

OFFERYNNAU STATUDOL  
CYMRU

**2023 Rhif 1276 (Cy. 224)**

**AMAETHYDDIAETH, CYMRU**

**Rheoliadau Ychwanegion Bwyd  
Anifeiliaid (Awdurdodiadau)  
(Cymru) 2023**

**NODYN ESBONIADOL**

(Nid yw'r nodyn hwn yn rhan o'r Rheoliadau)

Mae Gweinidogion Cymru yn gwneud y Rheoliadau hyn yn unol â Rheoliad (EC) Rhif 1831/2003 Senedd Ewrop a'r Cyngor ar ychwanegion sydd i'w defnyddio mewn maeth anifeiliaid (EUR 1831/2003). Mae'r Rheoliadau hyn yn gwneud darpariaeth ar gyfer awdurdodi rhoi 13 o ychwanegion bwyd anifeiliaid ar y farchnad, eu prosesu a'u defnyddio.

Mae rheoliad 3, ac Atodlenni 1 i 13, yn darparu ar gyfer awdurdodi ychwanegion bwyd anifeiliaid.

Mae Atodlen 1 yn cynnwys adnewyddiad (ag addasiad) o awdurdodiad paratoad o endo-1,4-beta-sylylanas (EC 3.2.1.8) a gynhyrchir o *Trichoderma reesei* (CBS 143953) (rhif adnabod 4a11), ac estyniad o'r defnydd awdurdodedig presennol i gwmpasu rhywogaethau/categoriâu ychwanegol o anifeiliaid. Yr addasiadau wrth adnewyddu'r awdurdodiad yw—

- mae'r rhif adnabod straen ar gyfer *Trichoderma reesei* wedi ei ddiweddarau i "CBS 142953" ("ATCC PTA 5588" yn flaenorol);
- mae isafswm cynnwys yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer tyrcwn i'w pesgi wedi ei ostwng o 1,250 i 625 U/kg o fwyd anifeiliaid cyflawn.

Mae Atodlen 2 yn cynnwys awdurdodiad newydd, ar gyfer paratoad o *Lacticasebacillus rhamnosus* (IMI 507023) (rhif adnabod 1k21701).

Mae Atodlen 3 yn cynnwys awdurdodiad newydd, ar gyfer paratoad o *Pediococcus pentosaceus* (IMI 507024) (rhif adnabod 1k21016).

Mae Atodlen 4 yn cynnwys awdurdodiad newydd, ar gyfer paratoad o *Pediococcus pentosaceus* (IMI 507025) (rhif adnabod 1k21017).

Mae Atodlen 5 yn cynnwys awdurdodiad newydd, ar gyfer paratoad o *Lactiplantibacillus plantarum* (IMI 507026) (rhif adnabod 1k21601).

Mae Atodlen 6 yn cynnwys awdurdodiad newydd, ar gyfer paratoad o *Lactiplantibacillus plantarum* (IMI 507027) (rhif adnabod 1k21602).

Mae Atodlen 7 yn cynnwys awdurdodiad newydd, ar gyfer paratoad o *Lactiplantibacillus plantarum* (IMI 507028) (rhif adnabod 1k21603).

Mae Atodlen 8 yn cynnwys awdurdodiad newydd, ar gyfer paratoad o *Lactiplantibacillus plantarum* (DSM 26571) (rhif adnabod 1k1604).

Mae Atodlen 9 yn cynnwys adnewyddiad (ag addasiad) o awdurdodiad endo-1,4-beta-sylanas a gynhyrchir o *Trichoderma reesei* (CBS 114044) (EC 3.2.1.8) (rhif adnabod 4a8i). Yr addasiadau wrth adnewyddu'r awdurdodiad yw—

- mae rhif adnabod yr ychwanegyn wedi ei newid o 4a8 i 4a8i;
- mae lefel isaf yr actifedd ensym stoc wedi ei gostwng i 160,000 BXU/g ar y ffurfiau solet a hylif (o 4,000,000 BXU/g ar y ffurf solet a 400,000 BXU/g ar y ffurf hylif).

Mae Atodlen 10 yn cynnwys adnewyddiad (ag addasiad) o awdurdodiad 6-ffytas (EC 3.1.3.26) a gynhyrchir o *Trichoderma reesei* (CBS 122001) (rhif adnabod 4a12). Yr addasiad wrth adnewyddu'r awdurdodiad yw—

- mae lefel isaf yr actifedd ensym stoc wedi ei gostwng i 5,000 PPU/g ar y ffurf hylif (o 10,000 PPU/g).

Mae Atodlen 11 yn cynnwys awdurdodiad newydd, ar gyfer sylfaen L-lysin (hylif) a gynhyrchir o *Corynebacterium glutamicum* (KCCM 80216 neu KCTC 12307BP) (rhif adnabod 3c326).

Mae Atodlen 12 yn cynnwys awdurdodiad newydd, ar gyfer L-lysin monohydroclorid a gynhyrchir o *Corynebacterium glutamicum* (KCCM 80216 neu KCTC 12307BP) (rhif adnabod 3c327).

Mae Atodlen 13 yn cynnwys awdurdodiad newydd, ar gyfer 3-nitroocsypropanol (rhif adnabod 4c1).

Mae rheoliad 3(2) yn darparu bod awdurdodiadau a roddir gan y Rheoliadau hyn yn ddilys am gyfnod o ddeng mlynedd yn unol ag Erthygl 9(7) o EUR 2003/1831. Mae hyn yn ddarostyngedig i Erthygl 14(4) o'r Rheoliad hwnnw, sy'n darparu ar gyfer estyn

cyfnod yr awdurdodiad mewn amgylchiadau penodol pan fo cais i adnewyddu wedi ei gyflwyno.

Mae rheoliad 4 yn cynnwys darpariaeth drosiannol. Mae adnewyddu awdurdodiad yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid o dan Atodlen 9 yn ddarostyngedig i newid i rif adnabod yr ychwanegyn (o “4a8” i “4a8i”). Mae rheoliad 4 yn caniatáu parhau i gynhyrchu a labelu cynhyrchion, am y cyfnodau cyfyngedig o amser a bennir, o dan amodau'r awdurdodiad ymlaen llaw a'r gofynion labelu sy'n gymwys yn union cyn i'r Rheoliadau hyn ddod i rym. Caniateir marchnata a defnyddio cynhyrchion a gynhyrchir o fewn y cyfnodau trosiannol hyd nes y bydd stociau wedi eu disbyddu.

Mae rheoliad 5 yn diwygio Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) Rhif 601/2013 sy'n ymwneud ag awdurdodi cobalt(II) asetad tetrahydrad, cobalt(II) carbonad, cobalt(II) carbonad hydrocsid (2:3) monohydrad, cobalt(II) sylffad heptahydrad a chobalt(II) carbonad hydrocsid (2:3) monohydrad gronnog araenedig fel ychwanegion bwyd anifeiliaid (EUR 2013/601), i ddileu cofnodion a ddisbyddwyd sy'n ymwneud â phedwar ychwanegyn bwyd anifeiliaid. Daeth yr awdurdodiadau ar gyfer yr ychwanegion bwyd anifeiliaid hynny i ben ar ddiwedd 14 Gorffennaf 2014. Mae'r pedwar ychwanegyn bwyd anifeiliaid hynny bellach wedi eu hawdurdodi dros dro am 5 mlynedd arall, o ran Cymru, drwy benderfyniad gweinyddol gan Weinidogion Cymru dyddiedig 20 Mehefin 2023, a wnaed yn unol ag Erthygl 15 o EUR 2003/1831. Rhagnodwyd ffurfiau'r awdurdodiadau ar gyfer yr ychwanegion bwyd anifeiliaid hynny gan Reoliadau Ychwanegion Bwyd Anifeiliaid (Ffurff Awdurdodiadau Dros Dro) (Cyfansoddion Cobalt(II)) (Cymru) 2023 (O.S. 2023/678 (Cy. 100)).

Mae rheoliad 6 yn dirymu, o ran Cymru, fân ddarpariaethau diwygio sy'n ymwneud ag offerynnau sydd wedi eu dirymu gan reoliad 7 (ac Atodlen 14).

Mae rheoliad 7 ac Atodlen 14 yn dirymu, o ran Cymru, offerynnau a ddisbyddwyd, gan gynnwys yr awdurdodiadau ymlaen llaw ar gyfer yr ychwanegion bwyd anifeiliaid sydd bellach wedi eu hawdurdodi gan Atodlenni 1, 9 a 10.

Gellir cael rhagor o wybodaeth, gan gynnwys mewn perthynas ag unrhyw ddogfennaeth y cyfeirir ati yn yr Atodlenni, gan yr Asiantaeth Safonau Bwyd yng Nghymru, Llawr 4, Adeilad Llywodraeth Cymru, Parc Cathays, Caerdydd, CF10 3NQ neu drwy ysgrifennu at: [regulated.products.wales@food.gov.uk](mailto:regulated.products.wales@food.gov.uk).

Ystyriwyd Cod Ymarfer Gweinidogion Cymru ar gynnal Asesiadau Effaith Rheoleiddiol mewn perthynas â'r Rheoliadau hyn. O ganlyniad, ystyriwyd nad oedd yn angenrheidiol cynnal asesiad effaith

rheoleiddiol o'r costau a'r manteision sy'n debygol o ddeillio o gydymffurfio â'r Rheoliadau hyn.

---

OFFERYNNAU STATUDOL  
CYMRU

---

**2023 Rhif 1276 (Cy. 224)**

**AMAETHYDDIAETH, CYMRU**

**Rheoliadau Ychwanegion Bwyd  
Anifeiliaid (Awdurdodiadau)  
(Cymru) 2023**

*Gwnaed* 27 Tachwedd 2023

*Gosodwyd* *gerbron* *Senedd*  
*Cymru* 29 Tachwedd 2023

*Yn dod i rym* 22 Rhagfyr 2023

Mae Gweinidogion Cymru yn gwneud y Rheoliadau hyn drwy arfer y pwerau a roddir gan Erthyglau 9(1) a 18A(3) o Reoliad (EC) Rhif 1831/2003 Senedd Ewrop a'r Cyngor ar ychwanegion sydd i'w defnyddio mewn maeth anifeiliaid<sup>(1)</sup>.

Cynhaliwyd ymgynghoriad fel sy'n ofynnol gan Erthygl 9 o Reoliad (EC) Rhif 178/2002 Senedd Ewrop a'r Cyngor sy'n gosod egwyddorion a gofynion cyffredinol cyfraith bwyd, yn sefydlu Awdurdod Diogelwch Bwyd Ewrop ac yn gosod gweithdrefnau o ran materion diogelwch bwyd<sup>(2)</sup>.

**Enwi, rhychwant, cymhwyso a dod i rym**

1.—(1) Enw'r Rheoliadau hyn yw Rheoliadau Ychwanegion Bwyd Anifeiliaid (Awdurdodiadau) (Cymru) 2023.

(2) Mae'r Rheoliadau hyn—

- (a) yn rhychwantu Cymru a Lloegr;
- (b) yn gymwys o ran Cymru;

---

(1) EUR 2003/1831, a ddiwygiwyd gan O.S. 2019/654, 2022/377 a 1351. Diwygiwyd O.S. 2019/654 gan O.S. 2020/1504. Mae'r termau "prescribe" ac "appropriate authority" wedi eu diffinio yn Erthygl 2 o EUR 2003/1831. Mae Erthygl 9(1) yn gymwys mewn perthynas ag adnewyddiadau yn unol ag Erthygl 14.

(2) EUR 2002/178, a ddiwygiwyd gan O.S. 2019/641. Diwygiwyd O.S. 2019/641 gan O.S. 2020/1504.

(c) yn dod i rym ar 22 Rhagfyr 2023.

## Dehongli

2.—(1) Mae i ymadroddion Cymraeg a ddefnyddir yn y Rheoliadau hyn sy'n cyfateb i ymadroddion Saesneg yn Rheoliad 1831/2003 neu Reoliad 767/2009 yr un ystyr ag yn Rheoliad 1831/2003 neu Reoliad 767/2009, yn y drefn honno.

(2) Yn Atodlenni 1 i 13—

- (a) mae i ymadroddion Cymraeg a ddefnyddir i gyfeirio at rywogaethau neu gategorïau o anifeiliaid sy'n cyfateb i ymadroddion Saesneg a ddefnyddir yn Atodiad 4 (categorïau a diffiniadau o anifeiliaid targed etc.) i Reoliad 429/2008 yr un ystyr ag yn yr Atodiad hwnnw;
- (b) mae unrhyw gyfeiriad at fân rywogaeth i'w ddarllen yn unol â'r diffiniad o "minor species" yn Erthygl 1 o Reoliad 429/2008.

(3) Yn y rheoliad hwn—

ystyr "Rheoliad 1831/2003" ("*Regulation 1831/2003*") yw Rheoliad (EC) Rhif 1831/2003 Senedd Ewrop a'r Cyngor ar ychwanegion sydd i'w defnyddio mewn maeth anifeiliaid;

ystyr "Rheoliad 429/2008" ("*Regulation 429/2008*") yw Rheoliad y Comisiwn (EC) Rhif 429/2008 ar reolau manwl ar gyfer gweithredu Rheoliad (EC) Rhif 1831/2003 Senedd Ewrop a'r Cyngor o ran llunio a chyflwyno ceisiadau ac asesu ac awdurdodi ychwanegion bwyd anifeiliaid(1);

ystyr "Rheoliad 767/2009" ("*Regulation 767/2009*") yw Rheoliad (EC) Rhif 767/2009 Senedd Ewrop a'r Cyngor ar roi bwyd anifeiliaid ar y farchnad a'i ddefnyddio(2).

## Awdurdodiadau

3.—(1) Mae Atodlenni 1 i 13 yn cynnwys awdurdodiadau ychwanegion bwyd anifeiliaid.

(2) Yn ddarostyngedig i Erthygl 14(4) (adnewyddu awdurdodiad) o Reoliad 1831/2003, mae'r awdurdodiadau a nodir yn Atodlenni 1 i 13 yn peidio â chael effaith ar ddiwedd 21 Rhagfyr 2023.

---

(1) EUR 2008/429, y mae diwygiadau iddo nad ydynt yn berthnasol i'r Rheoliadau hyn.

(2) EUR 2009/767, a ddiwygiwyd gan O.S. 2019/654. Diwygiwyd O.S. 2019/654 gan O.S. 2020/1504.

**Darpariaeth drosiannol: Endo-1,4-beta-sylanas (EC 3.2.1.8) (rhif adnabod 4a8i (4a8 yn flaenorol))**

4.—(1) Caniateir i'r ychwanegyn bwyd anifeiliaid perthnasol a'r rhag-gymysgeddau sy'n ei gynnwys, a gynhyrchir ac a labelir cyn diwedd 21 Mehefin 2024 gan gydymffurfio ag amodau'r awdurdodiad ymlaen llaw a'r gofynion labelu sy'n gymwys cyn 22 Rhagfyr 2023, barhau i gael ei roi neu eu rhoi ar y farchnad a'i ddefnyddio neu eu defnyddio hyd nes y bydd stociau wedi eu dihysbyddu.

(2) Caniateir i fwyd anifeiliaid cyfansawdd a deunyddiau bwyd anifeiliaid sy'n cynnwys yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid perthnasol ac a fwriedir ar gyfer anifeiliaid sy'n cynhyrchu bwyd, a gynhyrchir ac a labelir cyn diwedd 21 Rhagfyr 2024 gan gydymffurfio ag amodau'r awdurdodiad ymlaen llaw a'r gofynion labelu sy'n gymwys cyn 22 Rhagfyr 2023, barhau i gael ei roi neu eu rhoi ar y farchnad a'i ddefnyddio neu eu defnyddio hyd nes y bydd stociau wedi eu dihysbyddu.

(3) Yn y rheoliad hwn—

ystyr “awdurdodiad ymlaen llaw” (“*prior authorisation*”) yw'r awdurdodiad sydd wedi ei gynnwys yn Rheoliad y Comisiwn (EC) Rhif 902/2009 sy'n ymwneud ag awdurdodi paratoad ensym o endo-1,4-beta-sylanas a gynhyrchir gan *Trichoderma reesei* (CBS 114044) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer perchyll wedi eu diddyfnu, ieir i'w pesgi, ieir a fegir ar gyfer dodwy, tyrcwn i'w pesgi a thyrcwn a fegir ar gyfer bridio (deiliad awdurdodiad Roal Oy)(1);

ystyr “ychwanegyn bwyd anifeiliaid perthnasol” (“*relevant feed additive*”) yw'r ychwanegyn bwyd anifeiliaid endo-1,4-beta-sylanas (EC 3.2.1.8), sydd â'r rhif adnabod 4a8, a awdurdodwyd o dan yr awdurdodiad blaenorol(2).

**Diwygio Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) Rhif 601/2013**

5.—(1) Mae Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) Rhif 601/2013 sy'n ymwneud ag awdurdodi cobalt(II) asetad tetrahydrad, cobalt(II) carbonad, cobalt(II) carbonad hydrocsid (2:3) monohydrad, cobalt(II) sylffad heptahydrad a chobalt(II) carbonad hydrocsid (2:3) monohydrad gronnog araenedig fel ychwanegion bwyd anifeiliaid (3) wedi ei ddiwygio fel a ganlyn.

- 
- (1) EUR 2009/902. Mae'r Rheoliad hwn wedi ei ddirymu gan reoliad 7 o'r Rheoliadau hyn, ac Atodlen 14 iddynt.
- (2) Gweler Atodlen 9 i'r Rheoliadau hyn ar gyfer awdurdodiad yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid hwn a adnewyddwyd.
- (3) EUR 2013/601. Diwygiwyd y Rheoliad hwn cyn diwrnod cwblhau'r cyfnod gweithredu gan Reoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) Rhif 131/2014.

(2) Yn yr Atodiad, yn y tabl, hepgorer y cofnodion ar gyfer—

- (a) cobalt(II) asetat tetrahydrad (rhif adnabod 3b301);
- (b) cobalt(II) carbonad (rhif adnabod 3b302);
- (c) cobalt(II) carbonad hydrocsid (2:3) monohdrad (rhif adnabod 3b303);
- (d) cobalt(II) sylffad heptahdrad (rhif adnabod 3b305).

### **Diwygio Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) 2019/221**

6.—(1) Mae Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) 2019/221 sy'n diwygio Rheoliadau (EC) Rhif 785/2007, (EC) Rhif 379/2009, (EC) Rhif 1087/2009, (EU) Rhif 9/2010, (EU) Rhif 337/2011 a Rheoliadau Gweithredu (EU) Rhif 389/2011, (EU) Rhif 528/2011, (EU) Rhif 840/2012, (EU) Rhif 1021/2012, (EU) 2016/899, (EU) 2016/997, (EU) 2017/440 ac (EU) 2017/896 ynghylch enw deiliad yr awdurdodiad a chynrychiolydd deiliad yr awdurdodiad ar gyfer ychwanegion bwyd anifeiliaid penodol<sup>(1)</sup> wedi ei ddiwygio fel a ganlyn.

(2) Hpgorer Erthygl 4 (diwygio Rheoliad (EU) Rhif 9/2010).

(3) Hpgorer Erthygl 7 (diwygio Rheoliad Gweithredu (EU) Rhif 528/2011).

(4) Hpgorer Erthygl 9 (diwygio Rheoliad Gweithredu (EU) Rhif 1021/2012).

### **Dirymiadau**

7. Mae'r offerynnau a restrir yn Atodlen 14 wedi eu dirymu.

*Lynne Neagle*

Y Dirprwy Weinidog Iechyd Meddwl a Llesiant, o dan awdurdod y Gweinidog Iechyd a Gwasanaethau Cymdeithasol, un o Weinidogion Cymru  
27 Tachwedd 2023

---

(1) EUR 2019/221.



## ATODLEN 1

Rheoliad 3(1)

Adnewyddu awdurdodiad paratoad o endo-1,4-beta-sylanas (EC 3.2.1.8) a gynhyrchir o *Trichoderma reesei* (CBS 143953) (*Trichoderma reesei* (ATCC PTA 5588) yn flaenorol) (rhif adnabod 4a11) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer ieir i'w pesgi, ieir dodwy, tyrcwn i'w pesgi, hwyaid, mân rywogaethau dofednod, perchyll wedi eu diddyfnu, a pherchyll i'w pesgi, a'i awdurdodi fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid gan estyn y defnydd presennol i gwmpasu pob rhywogaeth dofednod, perchyll (sugno ac wedi eu diddyfnu), moch i'w pesgi a mân rywogaethau teulu'r moch

Mae'r paratoad o endo-1,4-beta-sylanas (EC 3.2.1.8) a bennir yn y tabl, sy'n perthyn i'r categori ychwanegion "ychwanegion sootechnegol" ac i'r grŵp gweithredol "sylweddau gwella treuliadwyedd", wedi ei awdurdodi fel ychwanegyn mewn maeth anifeiliaid yn ddarostyngedig i'r amodau a nodir yn y tabl(1).

<i>Yr ychwanegyn</i>	Endo-1,4-beta-sylanas (EC 3.2.1.8)
<i>Rhif adnabod</i>	4a11
<i>Deiliad yr awdurdodiad</i>	Danisco (UK) Ltd
<i>Categori yr ychwanegyn</i>	Ychwanegion sootechnegol
<i>Grŵp gweithredol</i>	Sylweddau gwella treuliadwyedd
<i>Cyfansoddiad yr ychwanegyn</i>	Paratoad o endo-1,4-beta-sylanas (EC 3.2.1.8) a gynhyrchir drwy eplesu â <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 143953) sydd ag isafswm actifedd ensym o 40,000 U/g <sup>(1)</sup>
<i>Nodweddiad y sylwedd(au) actif</i>	Endo-1,4-beta-sylanas (EC 3.2.1.8) a gynhyrchir drwy eplesu â <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 143953) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rhif CAS: 9025-57-4<sup>(2)</sup></li> <li>• Rhif EC (IUBMB): 3.2.1.8<sup>(3)</sup></li> <li>• Rhif EINECS: 232-800-2<sup>(4)</sup></li> </ul>
<i>Dulliau dadansoddi</i> <sup>(5) (6)</sup>	I feintioli actifedd ensym endo-1,4-beta-sylanas yn yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid, y rhag-gymysgeddau, y deunyddiau bwyd anifeiliaid a'r bwyd anifeiliaid cyfansawdd: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y dull colorimetrig yn mesur llifyn dŵr-hydawdd a ryddheir drwy effaith endo-1,4-beta-sylanas o swbstrad arabino sylan gwenith trawsgysylltiedig asurin</li> </ul>
<i>Rhywogaeth neu categori o anifail</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pob rhywogaeth dofednod</li> <li>• Perchyll (sugno ac wedi eu diddyfnu)</li> <li>• Moch i'w pesgi</li> <li>• Mân rywogaethau teulu'r moch</li> </ul>
<i>Oedran hynaf</i>	Dim
<i>Isafswm cynnwys</i> <sup>(7)</sup>	Ar gyfer pob rhywogaeth dofednod: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 625 U/kg</li> </ul>

(1) Mae'r awdurdodiad hwn yn cynnwys adnewyddiad (ag addasiad) o'r awdurdodiadau a roddwyd o dan Reoliad y Comisiwn (EU) Rhif 9/2010, Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) Rhif 528/2011 a Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) Rhif 1021/2012. Mae'r Rheoliadau hynny wedi eu dirymu gan reoliad 7 o'r Rheoliadau hyn, ac Atodlen 14 iddynt.

	Ar gyfer perchyll (sugno ac wedi eu diddyfnu), moch i'w pesgi, mân rywogaethau teulu'r moch: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 U/kg</li> </ul>
<i>Uchafswm cynnwys<sup>(7)</sup></i>	Dim
<i>Darpariaethau eraill</i>	Rhaid nodi'r amodau storio a'r sefydlogrwydd o ran trin â gwres yn y cyfarwyddiadau ar gyfer defnyddio'r ychwanegyn bwyd anifeiliaid a'r rhag-gymysgedd

<sup>(1)</sup> 1 uned ("U") yw'r swm o ensym sy'n rhyddhau 0.48 micromol ( $\mu\text{mol}$ ) o siwgr rhydwythol (cyfatebol â sylos) y funud o arabino sylan gwenith ar pH4.2 a 50 °C.

<sup>(2)</sup> CAS Registry Number® a neilltuwyd i'r paratoad hwn gan y Gwasanaeth Crynodebu Cemegol <https://www.cas.org/cas-data/cas-registry>.

<sup>(3)</sup> Rhif adnabod a ddyrannwyd gan yr Undeb Biocemeg a Bioleg Foleciwlaidd Rhyngwladol (IUBMB) <https://iubmb.org>.

<sup>(4)</sup> Stocrestr Ewropeaidd o Sylweddau Masnachol Presennol, fel y'i cyhoeddwyd yn OJ Rhif C 146A, 15.6.90, t.1.

<sup>(5)</sup> Mae manylion y dulliau dadansoddi wedi eu nodi yn y ddogfen sydd â'r cyfeirnod "JRC.D.5/FSQ/CvH/DM/ag/ARES(2012)353089" ac a ddiweddarwyd ddiwethaf ar 6 Mehefin 2016. Ar gael yn: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2011-0030\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2011-0030_en).

<sup>(6)</sup> Diffinnir yr actifedd ensym ar gyfer endo-1,4-beta-sylanas yn y ddogfen sydd â'r cyfeirnod "JRC.DG.D.6/CvH/DM/hn/ARES(2010)-375745" ac a ddiweddarwyd ddiwethaf ar 6 Mehefin 2016. Ar gael yn: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2010-0007\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2010-0007_en).

<sup>(7)</sup> Cynnwys endo-1,4-beta-sylanas (unedau actifedd/kg o fwyd anifeiliaid cyflawn sydd â chynnwys lleithder o 12%).

## ATODLEN 2

Rheoliad 3(1)

Awdurdodi paratoad o *Lacticaseibacillus rhamnosus* (*Lactobacillus rhamnosus* yn flaenorol) (IMI 507023) (rhif adnabod 1k21701) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer pob rhywogaeth o anifail

Mae'r paratoad o *Lacticaseibacillus rhamnosus* (IMI 507023) a bennir yn y tabl, sy'n perthyn i'r categori ychwanegion "ychwanegion technolegol" ac i'r grŵp gweithredol "ychwanegion silwair", wedi ei awdurdodi fel ychwanegyn mewn maeth anifeiliaid yn ddarostyngedig i'r amodau a nodir yn y tabl.

<i>Yr ychwanegyn</i>	<i>Lacticaseibacillus rhamnosus</i> (IMI 507023)
<i>Rhif adnabod</i>	1k21701
<i>Deiliad yr awdurdodiad</i>	Dim
<i>Categori ychwanegion</i>	Ychwanegion technolegol
<i>Grŵp gweithredol</i>	Ychwanegion silwair
<i>Cyfansoddiad yr ychwanegyn</i>	Paratoad solet o <i>Lacticaseibacillus rhamnosus</i> (IMI 507023) sy'n cynnwys isafswm o $1 \times 10^{10}$ CFU/g o'r ychwanegyn
<i>Nodweddiad y sylwedd(au) actif</i>	Celloedd hyfyw <i>Lacticaseibacillus rhamnosus</i> (IMI 507023)
<i>Dulliau dadansoddi</i> <sup>(1)</sup>	I gyfrifo (cyfrif cytrefi) yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid: <ul style="list-style-type: none"> <li>Y dull plât taenu ar agar MRS (BS EN 15787:2021<sup>(2)</sup>)</li> </ul> I adnabod y straen bacterol: <ul style="list-style-type: none"> <li>Electrofforesis jel maes pylsedig (PFGE)</li> </ul>
<i>Rhywogaeth neu gategori o anifail</i>	Pob rhywogaeth o anifail
<i>Oedran hynaf</i>	Dim
<i>Isafswm cynnwys</i> <sup>(3)</sup>	Isafswm cynnwys yr ychwanegyn pan y'i defnyddir heb ei gyfuno â micro-organeddau eraill fel ychwanegion silwair: <ul style="list-style-type: none"> <li><math>1 \times 10^9</math> CFU/kg</li> </ul>
<i>Uchafswm cynnwys</i> <sup>(3)</sup>	Dim
<i>Darpariaethau eraill</i>	1. Rhaid nodi'r amodau storio yn y cyfarwyddiadau ar gyfer defnyddio'r ychwanegyn bwyd anifeiliaid a'r rhag-gymysgedd 2. Nid yw'r ychwanegyn wedi ei awdurdodi i'w ddefnyddio ond mewn deunydd ffres sy'n hawdd i'w silweirio neu'n gymedrol anodd i'w silweirio <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Mae manylion y dulliau dadansoddi wedi eu nodi yn y ddogfen sydd â'r cyfeirnod "Ares(2021)1687524 – 08/03/2021" a "JRC F.5/CvH/ZE /AS/Ares", ac a ddiweddarwyd ddiwethaf ar 21 Ebrill 2021. Ar gael yn: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-0075007800790080\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-0075007800790080_en). Y rhif cyfeirnod ffeil perthnasol yw "FAD-2020-0075".

<sup>(2)</sup> O dan y cyfeirnod BS EN 15787:2021 "Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis. Detection and enumeration of *Lactobacillus* spp. used as feed additive". Cyhoeddwyd gan y Sefydliad Safonau Prydeinig ar 31 Rhagfyr 2021 (ISBN 978 0 580 99831 7). Ar gael yn: <https://knowledge.bsigroup.com>.

<sup>(3)</sup> Unedau ffurfio cytref (CFU) o'r ychwanegyn/kg o ddeunydd ffres.

<sup>(4)</sup> Porthiant sy'n hawdd i'w silweirio: > 3% o garbohydradau hydawdd mewn deunydd ffres; porthiant sy'n gymedrol anodd i'w silweirio: 1.5 i 3.0% o garbohydradau hydawdd yn y deunydd ffres.

## ATODLEN 3

Rheoliad 3(1)

Awdurdodi paratoad o *Pediococcus pentosaceus* (IMI 507024) (rhif adnabod 1k21016) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer pob rhywogaeth o anifail

Mae'r paratoad *Pediococcus pentosaceus* (IMI 507024) a bennir yn y tabl, sy'n perthyn i'r categori ychwanegion "ychwanegion technolegol" ac i'r grŵp gweithredol "ychwanegion silwair", wedi ei awdurdodi fel ychwanegyn mewn maeth anifeiliaid yn ddarostyngedig i'r amodau a nodir yn y tabl.

<i>Yr ychwanegyn</i>	<i>Pediococcus pentosaceus</i> (IMI 507024)
<i>Rhif adnabod</i>	1k21016
<i>Deiliad yr awdurdodiad</i>	Dim
<i>Categori ychwanegion</i>	Ychwanegion technolegol
<i>Grŵp gweithredol</i>	Ychwanegion silwair
<i>Cyfansoddiad yr ychwanegyn</i>	Paratoad solet o <i>Pediococcus pentosaceus</i> (IMI 507024) sy'n cynnwys isafswm o $1 \times 10^{10}$ CFU/g o'r ychwanegyn
<i>Nodweddiad y sylwedd(au) actif</i>	Celloedd hyfyw <i>Pediococcus pentosaceus</i> (IMI 507024)
<i>Dulliau dadansoddi</i> <sup>(1)</sup>	I gyfrifo (cyfrif cytrefi) yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid: <ul style="list-style-type: none"> <li>Y dull plât taenu ar agar MRS (BS EN 15786:2021<sup>(2)</sup>)</li> </ul> I adnabod straen bacterol: <ul style="list-style-type: none"> <li>Electrofforesis jel maes pylsedig (PFGE)</li> </ul>
<i>Rhywogaeth neu gategori o anifail</i>	Pob rhywogaeth o anifail
<i>Oedran hynaf</i>	Dim
<i>Isafswm cynnwys</i> <sup>(3)</sup>	Isafswm cynnwys yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid pan y'i defnyddir heb ei gyfuno â micro-organeddau eraill fel ychwanegion silwair: <ul style="list-style-type: none"> <li><math>1 \times 10^9</math> CFU/kg</li> </ul>
<i>Uchafswm cynnwys</i> <sup>(3)</sup>	Dim
<i>Darpariaethau eraill</i>	1. Rhaid nodi'r amodau storio yn y cyfarwyddiadau ar gyfer defnyddio'r ychwanegyn bwyd anifeiliaid a'r rhag-gymysgedd 2. Nid yw'r ychwanegyn wedi ei awdurdodi i'w ddefnyddio ond mewn deunydd ffres sy'n hawdd i'w silweirio neu'n gymedrol anodd i'w silweirio <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Mae manylion y dulliau dadansoddi wedi eu nodi yn y ddogfen sydd â'r cyfeirnod "Ares(2021)1902366 – 16/03/2021" a "JRC F.5/CvH/MGH/AS/Ares", ac a ddiweddarwyd ddiwethaf ar 21 Ebrill 2021. Ar gael yn: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-00760077\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-00760077_en). Y rhif cyfeirnod ffeil yw "FAD-2020-0076".

<sup>(2)</sup> O dan y cyfeirnod BS EN 15786:2021 "Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis. Detection and enumeration of *Bacillus* spp. used as feed additive". Cyhoeddwyd gan y Sefydliad Safonau Prydeinig ar 30 Tachwedd 2021 (ISBN 978 0 580 99830 0). Ar gael yn: <https://knowledge.bsigroup.com>.

<sup>(3)</sup> Unedau ffurfio cytref (CFU) o'r ychwanegyn/kg o ddeunydd ffres.

<sup>(4)</sup> Porthiant sy'n hawdd i'w silweirio: > 3% o garbohydradau hydawdd mewn deunydd ffres; porthiant sy'n gymedrol anodd i'w silweirio: 1.5 i 3.0% o garbohydradau hydawdd yn y deunydd ffres.

ATODLEN 4

Rheoliad 3(1)

Awdurdodi paratoad o *Pediococcus pentosaceus* (IMI 507025) (rhif adnabod 1k21017) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer pob rhywogaeth o anifail

Mae'r paratoad o *Pediococcus pentosaceus* (IMI 507025) a bennir yn y tabl, sy'n perthyn i'r categori ychwanegion "ychwanegion technolegol" ac i'r grŵp gweithredol "ychwanegion silwair", wedi ei awdurdodi fel ychwanegyn mewn maeth anifeiliaid yn ddarostyngedig i'r amodau a nodir yn y tabl.

<i>Yr ychwanegyn</i>	<i>Pediococcus pentosaceus</i> (IMI 507025)
<i>Rhif adnabod</i>	1k21017
<i>Deiliad yr awdurdodiad</i>	Dim
<i>Categori ychwanegion</i>	Ychwanegion technolegol
<i>Grŵp gweithredol</i>	Ychwanegion silwair
<i>Cyfansoddiad yr ychwanegyn</i>	Paratoad solet o <i>Pediococcus pentosaceus</i> (IMI 507025) sy'n cynnwys isafswm o $1 \times 10^{10}$ CFU/g o'r ychwanegyn
<i>Nodweddiad y sylwedd(au) actif</i>	Celloedd hyfyw <i>Pediococcus pentosaceus</i> (IMI 507025)
<i>Dulliau dadansoddi<sup>(1)</sup></i>	I gyfrifo (cyfrif cytrefi) yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y dull plât taenu ar agar MRS (BS EN 15786:2021<sup>(2)</sup>)</li> </ul> I adnabod straen bacterol: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrofforesis jel maes pylsedig (PFGE)</li> </ul>
<i>Rhywogaeth neu gategori o anifail</i>	Pob rhywogaeth o anifail
<i>Oedran hynaf</i>	Dim
<i>Isafswm cynnwys<sup>(3)</sup></i>	Isafswm cynnwys yr ychwanegyn pan nad yw wedi ei gyfuno â micro-organeddau eraill fel ychwanegion silwair: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>1 \times 10^9</math> CFU/kg</li> </ul>
<i>Uchafswm cynnwys<sup>(3)</sup></i>	Dim
<i>Darpariaethau eraill</i>	1. Rhaid nodi'r amodau storio yn y cyfarwyddiadau ar gyfer defnyddio'r ychwanegyn bwyd anifeiliaid a'r rhag-gymysgedd 2. Nid yw'r ychwanegyn wedi ei awdurdodi i'w ddefnyddio ond mewn deunydd ffres sy'n hawdd i'w silweirio neu'n gymedrol anodd i'w silweirio <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Mae manylion y dulliau dadansoddi wedi eu nodi yn y ddogfen sydd â'r cyfeirnod "Ares(2021)1902366 – 16/03/2021" a "JRC F.5/CvH/MGH /AS/Ares", ac a ddiweddarwyd ddiwethaf ar 21 Ebrill 2021. Ar gael yn: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-00760077\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-00760077_en). Y rhif cyfeirnod ffeil perthnasol yw "FAD-2020-0077".

<sup>(2)</sup> O dan y cyfeirnod BS EN 15786:2021 "Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis. Detection and enumeration of Bacillus spp. used as feed additive". Cyhoeddwyd gan y Sefydliad Safonau Prydeinig ar 30 Tachwedd 2021 (ISBN 978 0 580 99830 0). Ar gael yn: <https://knowledge.bsigroup.com>.

<sup>(3)</sup> Unedau ffurfio cytref (CFU) o'r ychwanegyn/kg o ddeunydd ffres.

<sup>(4)</sup> Porthiant sy'n hawdd i'w silweirio: > 3% o garbohydradau hydawdd mewn deunydd ffres; porthiant sy'n gymedrol anodd i'w silweirio: 1.5 i 3.0% o garbohydradau hydawdd yn y deunydd ffres.

## ATODLEN 5

Rheoliad 3(1)

Awdurdodi paratoad o *Lactiplantibacillus plantarum* (*Lactobacillus plantarum* yn flaenorol) (IMI 507026) (rhif adnabod 1k21601) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer pob rhywogaeth o anifail

Mae'r paratoad o *Lactiplantibacillus plantarum* (IMI 507026) a bennir yn y tabl, sy'n perthyn i'r categori ychwanegion "ychwanegion technolegol" ac i'r grŵp gweithredol "ychwanegion silwair", wedi ei awdurdodi fel ychwanegyn mewn maeth anifeiliaid yn ddarostyngedig i'r amodau a nodir yn y tabl.

<i>Yr ychwanegyn</i>	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (IMI 507026)
<i>Rhif adnabod</i>	1k21601
<i>Deiliad yr awdurdodiad</i>	Dim
<i>Categori ychwanegion</i>	Ychwanegion technolegol
<i>Grŵp gweithredol</i>	Ychwanegion silwair
<i>Cyfansoddiad yr ychwanegyn</i>	Paratoad solet o <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (IMI 507026) sy'n cynnwys isafswm o $1 \times 10^{10}$ CFU/g o'r ychwanegyn
<i>Nodweddiad y sylwedd(au) actif</i>	Celloedd hyfyw <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (IMI 507026)
<i>Dulliau dadansoddi</i> <sup>(1)</sup>	I gyfrifo (cyfrif cytrefi) yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y dull plât taenu ar agar MRS (BS EN 15787:2021<sup>(2)</sup>)</li> </ul> I adnabod straen bacterol: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrofforesis jel maes pylsedig (PFGE)</li> </ul>
<i>Rhywogaeth neu gategori o anifail</i>	Pob rhywogaeth o anifail
<i>Oedran hynaf</i>	Dim
<i>Isafswm cynnwys</i> <sup>(3)</sup>	Isafswm cynnwys yr ychwanegyn pan nad yw wedi ei gyfuno â micro-organeddau eraill fel ychwanegion silwair: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>1 \times 10^9</math> CFU/kg</li> </ul>
<i>Uchafswm cynnwys</i> <sup>(3)</sup>	Dim
<i>Darpariaethau eraill</i>	1. Rhaid nodi'r amodau storio yn y cyfarwyddiadau ar gyfer defnyddio'r ychwanegyn bwyd anifeiliaid a'r rhag-gymysgedd 2. Nid yw'r ychwanegyn wedi ei awdurdodi i'w ddefnyddio ond mewn deunydd ffres sy'n hawdd i'w silweirio neu'n gymedrol anodd i'w silweirio <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Mae manylion y dulliau dadansoddi wedi eu nodi yn y ddogfen sydd â'r cyfeirnod "Ares(2021)1687524-08/-3/2021" a "JRC F.5/CvH/ZE/AS/Ares" ac a ddiweddarwyd ddiwethaf ar 21 Ebrill 2021. Ar gael yn: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-0075007800790080\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-0075007800790080_en). Y rhif cyfeirnod ffeil perthnasol yw "FAD-2020-0078".

<sup>(2)</sup> O dan y cyfeirnod BS EN 15787:2021 "Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis. Detection and enumeration of *Lactobacillus* spp. used as feed additive". Cyhoeddwyd gan y Sefydliad Safonau Prydeinig ar 31 Rhagfyr 2021 (ISBN 978 0 580 99831 7). Ar gael yn: <https://knowledge.bsigroup.com>.

<sup>(3)</sup> Unedau ffurfio cytref (CFU) o'r ychwanegyn/kg o ddeunydd ffres.

<sup>(4)</sup> Porthiant sy'n hawdd i'w silweirio: > 3% o garbohydradau hydawdd mewn deunydd ffres; porthiant sy'n gymedrol anodd i'w silweirio: 1.5 i 3.0% o garbohydradau hydawdd yn y deunydd ffres.

## ATODLEN 6

Rheoliad 3(1)

Awdurdodi paratoad o *Lactiplantibacillus plantarum* (*Lactobacillus plantarum* yn flaenorol) (IMI 507027) (rhif adnabod 1k21602) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer pob rhywogaeth o anifail

Mae'r paratoad o *Lactiplantibacillus plantarum* (IMI 507027) a bennir yn y tabl, sy'n perthyn i'r categori ychwanegion "ychwanegion technolegol" ac i'r grŵp gweithredol "ychwanegion silwair", wedi ei awdurdodi fel ychwanegyn mewn maeth anifeiliaid yn ddarostyngedig i'r amodau a nodir yn y tabl.

<i>Yr ychwanegyn</i>	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (IMI 507027)
<i>Rhif adnabod</i>	1k21602
<i>Deiliad yr awdurdodiad</i>	Dim
<i>Categori ychwanegion</i>	Ychwanegion technolegol
<i>Grŵp gweithredol</i>	Ychwanegion silwair
<i>Cyfansoddiad yr ychwanegyn</i>	Paratoad solet o <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (IMI 507027) sy'n cynnwys isafswm o $1 \times 10^{10}$ CFU/g o'r ychwanegyn
<i>Nodweddiad y sylwedd(au) actif</i>	Celloedd hyfyw <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (IMI 507027)
<i>Dulliau dadansoddi</i> <sup>(1)</sup>	I gyfrifo (cyfrif cytrefi) yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y dull plât taenu ar agar MRS (BS EN 15787:2021<sup>(2)</sup>)</li> </ul> I adnabod straen bacterol: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrofforesis jel maes pylsedig (PFGE)</li> </ul>
<i>Rhywogaeth neu gategori o anifail</i>	Pob rhywogaeth o anifail
<i>Oedran hynaf</i>	Dim
<i>Isafswm cynnwys</i> <sup>(3)</sup>	Isafswm cynnwys yr ychwanegyn pan nad yw wedi ei gyfuno â micro-organeddau eraill fel ychwanegion silwair: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>1 \times 10^9</math> CFU/kg</li> </ul>
<i>Uchafswm cynnwys</i> <sup>(3)</sup>	Dim
<i>Darpariaethau eraill</i>	1. Rhaid nodi'r amodau storio yn y cyfarwyddiadau ar gyfer defnyddio'r ychwanegyn bwyd anifeiliaid a'r rhag-gymysgedd 2. Nid yw'r ychwanegyn wedi ei awdurdodi i'w ddefnyddio ond mewn deunydd ffres sy'n hawdd i'w silweirio neu'n gymedrol anodd i'w silweirio <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Mae manylion y dulliau dadansoddi wedi eu nodi yn y ddogfen sydd â'r cyfeirnod "Ares(2021)1687524 – 08/03/2021" a "JRC F.5/CvH/ZE/AS/Ares" ac a ddiweddarwyd ddiwethaf ar 21 Ebrill 2021. Ar gael yn: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-0075007800790080\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-0075007800790080_en). Y rhif cyfeirnod ffeil perthnasol yw "FAD-2020-0079".

<sup>(2)</sup> O dan y cyfeirnod BS EN 15787:2021 "Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis. Detection and enumeration of *Lactobacillus* spp. used as feed additive". Cyhoeddwyd gan y Sefydliad Safonau Prydeinig ar 31 Rhagfyr 2021 (ISBN 978 0 580 99831 7). Ar gael yn: <https://knowledge.bsigroup.com>.

<sup>(3)</sup> Unedau ffurfio cytref (CFU) o'r ychwanegyn/kg o ddeunydd ffres.

<sup>(4)</sup> Porthiant sy'n hawdd i'w silweirio: > 3% o garbohydradau hydawdd mewn deunydd ffres; porthiant sy'n gymedrol anodd i'w silweirio: 1.5 i 3.0% o garbohydradau hydawdd yn y deunydd ffres.

ATODLEN 7

Rheoliad 3(1)

Awdurdodi paratoad o *Lactiplantibacillus plantarum* (*Lactobacillus plantarum* yn flaenorol) (IMI 507028) (rhif adnabod 1k21603) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer pob rhywogaeth o anifail

Mae'r paratoad o *Lactiplantibacillus plantarum* (IMI 507028) a bennir yn y tabl, sy'n perthyn i'r categori ychwanegion "ychwanegion technolegol" ac i'r grŵp gweithredol "ychwanegion silwair", wedi ei awdurdodi fel ychwanegyn mewn maeth anifeiliaid yn ddarostyngedig i'r amodau a nodir yn y tabl.

<i>Yr ychwanegyn</i>	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (IMI 507028)
<i>Rhif adnabod</i>	1k21603
<i>Deiliad yr awdurdodiad</i>	Dim
<i>Categori ychwanegion</i>	Ychwanegion technolegol
<i>Grŵp gweithredol</i>	Ychwanegion silwair
<i>Cyfansoddiad yr ychwanegyn</i>	Paratoad solet o <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (IMI 507028) sy'n cynnwys isafswm o $1 \times 10^{10}$ CFU/g o'r ychwanegyn
<i>Nodweddiad y sylwedd(au) actif</i>	Celloedd hyfyw <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (IMI 507028)
<i>Dulliau dadansoddi</i> <sup>(1)</sup>	I gyfrifo (cyfrif cytrefi) yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y dull plât taenu ar agar MRS (BS EN 15787:2021<sup>(2)</sup>)</li> </ul> I adnabod straen bacterol: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrofforesis jel maes pylsedig (PFGE)</li> </ul>
<i>Rhywogaeth neu gategori o anifail</i>	Pob rhywogaeth o anifail
<i>Oedran hynaf</i>	Dim
<i>Isafswm cynnwys</i> <sup>(3)</sup>	Isafswm cynnwys yr ychwanegyn pan nad yw wedi ei gyfuno â micro-organeddau eraill fel ychwanegion silwair: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>1 \times 10^9</math> CFU/kg</li> </ul>
<i>Uchafswm cynnwys</i> <sup>(3)</sup>	Dim
<i>Darpariaethau eraill</i>	1. Rhaid nodi'r amodau storio yn y cyfarwyddiadau ar gyfer defnyddio'r ychwanegyn bwyd anifeiliaid a'r rhag-gymysgedd 2. Nid yw'r ychwanegyn wedi ei awdurdodi i'w ddefnyddio ond mewn deunydd ffres sy'n hawdd i'w silweirio neu'n gymedrol anodd i'w silweirio <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Mae manylion y dulliau dadansoddi wedi eu nodi yn y ddogfen sydd â'r cyfeirnod "Ares(2021)1687524 – 08/03/2021" a "JRC F.5/CvH/ZE/AS/Ares" ac a ddiweddarwyd ddiwethaf ar 21 Ebrill 2021. Ar gael yn: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-0075007800790080\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-0075007800790080_en). Y rhif cyfeirnod ffeil perthnasol yw "FAD-2020-0080".

<sup>(2)</sup> O dan y cyfeirnod BS EN 15787:2021 "Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis. Detection and enumeration of *Lactobacillus* spp. used as feed additive". Cyhoeddwyd gan y Sefydliad Safonau Prydeinig ar 31 Rhagfyr 2021 (ISBN 978 0 580 99831 7). Ar gael yn: <https://knowledge.bsigroup.com>.

<sup>(3)</sup> Unedau ffurfio cytref (CFU) o'r ychwanegyn/kg o ddeunydd ffres.

<sup>(4)</sup> Porthiant sy'n hawdd i'w silweirio: > 3% o garbohydradau hydawdd mewn deunydd ffres; porthiant sy'n gymedrol anodd i'w silweirio: 1.5 i 3.0% o garbohydradau hydawdd yn y deunydd ffres.



## ATODLEN 8

Rheoliad 3(1)

**Awdurdodi paratoad o *Lactiplantibacillus plantarum* (*Lactobacillus plantarum* yn flaenorol) (DSM 26571) (rhif adnabod 1k1604) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer pob rhywogaeth o anifail**

Mae'r paratoad o *Lactiplantibacillus plantarum* (DSM 26571) a bennir yn y tabl, sy'n perthyn i'r categori ychwanegion "ychwanegion technolegol" ac i'r grŵp gweithredol "ychwanegion silwair", wedi ei awdurdodi fel ychwanegyn mewn maeth anifeiliaid yn ddarostyngedig i'r amodau a nodir yn y tabl.

<i>Yr ychwanegyn</i>	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (DSM 26571)
<i>Rhif adnabod</i>	1k1604
<i>Deiliad yr awdurdodiad</i>	Dim
<i>Categori ychwanegion</i>	Ychwanegion technolegol
<i>Grŵp gweithredol</i>	Ychwanegion silwair
<i>Cyfansoddiad yr ychwanegyn</i>	Paratoad solet o <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (DSM 26571) sy'n cynnwys isafswm o $1 \times 10^{11}$ CFU/g o'r ychwanegyn
<i>Nodweddiad y sylwedd(au) actif</i>	Celloedd hyfyw <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (DSM 26571)
<i>Dulliau dadansoddi<sup>(1)</sup></i>	I gyfrifo (cyfrif cytrefi) yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y dull plât taenu ar agar MRS (BS EN 15787:2021<sup>(2)</sup>)</li> </ul> I adnabod straen bacterol: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrofforesis jel maes pylsedig (PFGE)</li> </ul>
<i>Rhywogaeth neu gategori o anifail</i>	Pob rhywogaeth o anifail
<i>Oedran hynaf</i>	Dim
<i>Isafswm cynnwys<sup>(3)</sup></i>	Isafswm cynnwys yr ychwanegyn pan nad yw wedi ei gyfuno â micro-organeddau eraill fel ychwanegion silwair: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>1 \times 10^8</math> CFU/kg</li> </ul>
<i>Uchafswm cynnwys<sup>(3)</sup></i>	Dim
<i>Darpariaethau eraill</i>	1. Rhaid nodi'r amodau storio yn y cyfarwyddiadau ar gyfer defnyddio'r ychwanegyn bwyd anifeiliaid a'r rhag-gymysgedd 2. Mae'r ychwanegyn wedi ei awdurdodi i'w ddefnyddio mewn deunydd ffres sy'n hawdd i'w silweirio, yn gymedrol anodd i'w silweirio, neu'n anodd i'w silweirio <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Mae manylion y dulliau dadansoddi wedi eu nodi yn y ddogfen sydd â'r cyfeirnod "Ares(2020)5563084 – 15/10/2020" a "JRC.F.5/CvH/ZE/AS/Ares" ac a ddiweddarwyd ddiwethaf ar 16 Hydref 2020. Ar gael yn: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2019-0091\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2019-0091_en).

<sup>(2)</sup> O dan y cyfeirnod BS EN 15787:2021 "Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis. Detection and enumeration of *Lactobacillus* spp. used as feed additive". Cyhoeddwyd gan y Sefydliad Safonau Prydeinig ar 31 Rhagfyr 2021 (ISBN 978 0 580 99831 7). Ar gael yn: <https://knowledge.bsigroup.com>.

<sup>(3)</sup> Unedau ffurfio cytref (CFU) o'r ychwanegyn/kg o ddeunydd ffres.

<sup>(4)</sup> Porthiant sy'n hawdd i'w silweirio: > 3% o garbohydradau hydawdd mewn deunydd ffres; porthiant sy'n gymedrol anodd i'w silweirio: 1.5 i 3.0% o garbohydradau hydawdd yn y deunydd ffres; porthiant sy'n anodd i'w silweirio: <1.5% o garbohydradau hydawdd yn y deunydd ffres.

## ATODLEN 9

Rheoliad 3(1)

Adnewyddu awdurdodiad paratoad o endo-1,4-beta-sylanas (EC 3.2.1.8) a gynhyrchir o *Trichoderma reesei* (CBS 114044) (rhif adnabod 4a8i) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer perchyll (wedi eu diddyfnu), ieir i'w pesgi, ieir a fegir ar gyfer dodwy, tyrcwn i'w pesgi, a thyrwn a fegir ar gyfer bridio

Mae'r paratoad o endo-1,4-beta-sylanas (EC 3.2.1.8) a bennir yn y tabl, sy'n perthyn i'r categori ychwanegion "ychwanegion sootechnegol" ac i'r grŵp gweithredol "sylweddau gwella treuliadwyedd", wedi ei awdurdodi fel ychwanegyn mewn maeth anifeiliaid yn ddarostyngedig i'r amodau a nodir yn y tabl(1).

<i>Yr ychwanegyn</i>	Endo-1,4-beta-sylanas (EC 3.2.1.8)
<i>Rhif adnabod</i>	4a8i
<i>Deiliad yr awdurdodiad</i>	Roal Oy
<i>Categori ychwanegion</i>	Ychwanegion sootechnegol
<i>Grŵp gweithredol</i>	Sylweddau gwella treuliadwyedd
<i>Cyfansoddiad yr ychwanegyn</i>	Paratoad o endo-1,4-beta-sylanas (EC 3.2.1.8) a gynhyrchir drwy eplesu â <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 114044) sydd ag isafswm actifedd ensym o 160,000 BXU/g ar gyfer y ffurfiau solet a hylif <sup>(1)</sup>
<i>Nodweddiad y sylwedd(au) actif</i>	Endo-1,4-beta-sylanas (EC 3.2.1.8) a gynhyrchir drwy eplesu â <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 114044) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rhif CAS: 9025-57-4<sup>(2)</sup></li> <li>• Rhif EC (IUBMB): 3.2.1.8<sup>(3)</sup></li> <li>• Rhif EINECS: 232-800-2<sup>(4)</sup></li> </ul>
<i>Dulliau dadansoddi<sup>(5)</sup></i>	I feintioli endo-1,4-beta-sylanas (EC 3.2.1.8) yn yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid a'r rhag-gymysgeddau: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y dull colorimetrig yn seiliedig ar adwaith ensymatig endo-1,4-beta-sylanas ar y swbstrad sylan bedwen ar pH 5.3 a 50°C</li> </ul> I feintioli endo-1,4-beta-sylanas (EC 3.2.1.8) mewn deunyddiau bwyd anifeiliaid a bwyd anifeiliaid cyfansawdd: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y dull colorimetrig yn seiliedig ar adwaith ensymatig endo-1,4-beta-sylanas ar y swbstrad arabino sylan gwenith trawsgysylltiedig asurin ar pH 5.3 a 50°C</li> </ul>
<i>Rhywogaeth neu categori o anifail</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perchyll (wedi eu diddyfnu)</li> <li>• Ieir i'w pesgi</li> <li>• Ieir a fegir ar gyfer dodwy</li> <li>• Tyrcwn i'w pesgi</li> <li>• Tyrcwn a fegir ar gyfer bridio</li> </ul>
<i>Oedran hynaf</i>	Dim

(1) Mae'r awdurdodiad hwn yn adnewyddiad o'r awdurdodiad a roddwyd o dan Reoliad y Comisiwn (EC) 902/2009, sydd wedi ei ddirymu gan reoliad 7 o'r Rheoliadau hyn, ac Atodlen 14 iddynt, ond gweler y ddarpariaeth drosiannol yn rheoliad 4. Awdurdodwyd yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid hwn yn flaenorol hefyd fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer ieir dodwy, mân rywogaethau dofednod a moch i'w pesgi o dan Reoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) Rhif 1110/2011, a ddaeth i ben ar 24 Tachwedd 2021 ac sydd wedi ei ddirymu gan reoliad 7 o'r Rheoliadau hyn, ac Atodlen 14 iddynt.

<i>Isafswm cynnwys</i> <sup>(6)</sup>	<p>Ar gyfer perchyll (wedi eu diddyfnu):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24,000 BXU/kg</li> </ul> <p>Ar gyfer ieir i'w pesgi, ieir a fegir ar gyfer dodwy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,000 BXU/kg</li> </ul> <p>Ar gyfer tyrcwn i'w pesgi, tyrcwn a fegir ar gyfer bridio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16,000 BXU/kg</li> </ul>
<i>Uchafswm cynnwys</i> <sup>(6)</sup>	Dim
<i>Darpariaethau eraill</i>	Rhaid nodi'r amodau storio a'r sefydlogrwydd o ran trin â gwres yn y cyfarwyddiadau ar gyfer defnyddio'r ychwanegyn bwyd anifeiliaid a'r rhag-gymysgedd

<sup>(1)</sup> Mynegir actifedd ensym mewn unedau sylan bedw (BXU), lle 1 BXU yw'r swm o ensym sy'n rhyddhau 1 nanomol (nmol) o siwgrau rhydwythol yr eiliad fel sylos o'r sylan bedwen ar pH 5.3 a 50°C

<sup>(2)</sup> CAS Registry Number® a neilltuwyd i'r paratoad hwn gan y Gwasanaeth Crynodebu Cemegol <https://www.cas.org/cas-data/cas-registry>.

<sup>(3)</sup> Rhif adnabod a ddyrannwyd gan yr Undeb Biocemeg a Bioleg Foleciwlaidd Rhyngwladol (IUBMB) <https://iubmb.org>.

<sup>(4)</sup> Stocrestr Ewropeaidd o Sylweddau Masnachol Presennol, fel y'i cyhoeddwyd yn OJ Rhif C 146A, 15.6.90, t.1.

<sup>(5)</sup> Mae manylion y dulliau dadansoddi wedi eu nodi yn y ddogfen sydd â'r cyfeirnod "Ares(2019)3101222-10/05/2019" a "JRC F.5/CvH/MGH/AS/Ares" ac a ddiweddarwyd ddiwethaf ar 2 Gorffennaf 2019. Ar gael yn: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2018-0071\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2018-0071_en).

<sup>(6)</sup> Cynnwys endo-1,4-beta-sylanas (unedau actifedd/kg o fwyd anifeiliaid cyflawn sydd â chynnwys lleithder o 12%).

## ATODLEN 10

Rheoliad 3(1)

Adnewyddu awdurdodiad paratoad o 6-ffytas (EC 3.1.3.26) a gynhyrchir o *Trichoderma reesei* (CBS 122001) (rhif adnabod 4a12) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer moch, dofednod ar gyfer bridio, dofednod i'w pesgi, a dofednod ar gyfer dodwy

Mae'r paratoad o 6-ffytas (EC 3.1.3.26) a bennir yn y tabl, sy'n perthyn i'r categori ychwanegion "ychwanegion sootechnegol" ac i'r grŵp gweithredol "sylweddau gwella treuliadwyedd", wedi ei awdurdodi fel ychwanegyn mewn maeth anifeiliaid yn ddarostyngedig i'r amodau a nodir yn y tabl(1).

<i>Yr ychwanegyn</i>	6-ffytas (EC 3.1.3.26)
<i>Rhif adnabod</i>	4a12
<i>Deiliad yr awdurdodiad</i>	Roal Oy
<i>Categori ychwanegion</i>	Ychwanegion sootechnegol
<i>Grŵp gweithredol</i>	Sylweddau gwella treuliadwyedd
<i>Cyfansoddiad yr ychwanegyn</i>	Paratoad o 6-ffytas (EC 3.1.3.26) a gynhyrchir drwy eplesu â <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 122001) sydd ag isafswm actifedd ensym o 40,000 PPU/g ar gyfer y ffurf solet a 5,000 PPU/g ar gyfer y ffurf hylif <sup>(1)</sup> :
<i>Nodweddiad y sylwedd(au) actif</i>	6-ffytas (EC 3.1.3.26) a gynhyrchir drwy eplesu â <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 122001) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rhif CAS: 9001-89-2<sup>(2)</sup></li> <li>• Rhif EC (IUBMB): 3.1.3.26<sup>(3)</sup></li> <li>• Rhif EINECS: 232-630-9<sup>(4)</sup></li> </ul>
<i>Dulliau dadansoddi<sup>(5)</sup></i>	I feintioli actifedd ffytas yn yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid, y rhag-gymysgeddau, y deunyddiau bwyd anifeiliaid a'r bwyd anifeiliaid cyfansawdd: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y dull colorimetrig yn meintioli actifedd ensymatig 6-ffytas drwy fesur ffosffad anorganig a ryddheir o sodiwm ffytad drwy ddadansoddi'r lliw a grëir gan rydwytho cymhlygyn ffosffomolybdad</li> </ul>
<i>Rhywogaeth neu categori o anifail</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moch</li> <li>• Dofednod ar gyfer bridio</li> <li>• Dofednod i'w pesgi</li> <li>• Dofednod ar gyfer dodwy</li> </ul>
<i>Oedran hynaf</i>	Dim
<i>Isafswm cynnwys<sup>(6)</sup></i>	Ar gyfer moch, dofednod i'w pesgi, a dofednod ar gyfer bridio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 PPU/kg</li> </ul> Ar gyfer dofednod ar gyfer dodwy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 125 PPU/kg</li> </ul>
<i>Uchafswm cynnwys<sup>(6)</sup></i>	Dim
<i>Darpariaethau eraill</i>	Rhaid nodi'r amodau storio a'r sefydlogrwydd o ran trin â gwres yn y cyfarwyddiadau ar gyfer defnyddio'r ychwanegyn bwyd anifeiliaid a'r rhag-gymysgedd

(1) Mae'r awdurdodiad hwn yn adnewyddiad o'r awdurdodiad a roddwyd o dan Reoliad y Comisiwn (EU) Rhif 277/2010, Rheoliad y Comisiwn (EU) Rhif 891/2010 a Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) Rhif 886/2011. Mae'r Rheoliadau hynny wedi eu dirymu gan reoliad 7 o'r Rheoliadau hyn, ac Atodlen 14 iddynt.

- <sup>(1)</sup> Mynegir actifedd ensym mewn unedau PPU, lle 1 PPU yw'r swm o ensym sy'n rhyddhau 1 micromol ( $\mu\text{mol}$ ) o ffosffad anorganig y funud o sodiwm ffytad ar pH 5.0 a 37 ° C.
- <sup>(2)</sup> CAS Registry Number® a neilltuwyd i'r paratoad hwn gan y Gwasanaeth Crynodebu Cemegol <https://www.cas.org/cas-data/cas-registry>.
- <sup>(3)</sup> Rhif adnabod a ddyrannwyd gan yr Undeb Biocemeg a Bioleg Foleciwlaidd Rhyngwladol (IUBMB) <https://iubmb.org>.
- <sup>(4)</sup> Stocrestr Ewropeaidd o Sylweddau Masnachol Presennol, fel y'i cyhoeddwyd yn OJ Rhif C 146A, 15.6.90, t.1.
- <sup>(5)</sup> Mae manylion y dulliau dadansoddi wedi eu nodi yn y ddogfen sydd â'r cyfeirnod "D08/FSQ/CVH/SY/D/Ares(2009)173372" ac a ddiweddarwyd ddiwethaf ar 6 Mehefin 2016. Ar gael yn: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2008-0040\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2008-0040_en).
- <sup>(6)</sup> Cynnwys 6-ffytas (unedau actifedd (PPU)/kg o fwyd anifeiliaid cyflawn sydd â chynnwys lleithder o 12%).

ATODLEN 11

Rheoliad 3(1)

Awdurdodi sylfaen L-lysin (hylif) a gynhyrchir o *Corynebacterium glutamicum* (KCCM 80216 neu KCTC 12307BP) (rhif adnabod 3c326) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer pob rhywogaeth o anifeiliaid

Mae'r sylwedd sylfaen L-lysin (hylif) a bennir yn y tabl, sy'n perthyn i'r categori ychwanegyn "ychwanegion maethol" ac i'r grŵp gweithredol "asidau amino, eu halwynau a'u hanalogau", wedi ei awdurdodi fel ychwanegyn mewn maeth anifeiliaid yn ddarostyngedig i'r amodau a nodir yn y tabl.

<i>Yr ychwanegyn</i>	Sylfaen L-lysin (hylif)
<i>Rhif adnabod</i>	3c326
<i>Deiliad yr awdurdodiad</i>	Dim
<i>Categori ychwanegion</i>	Ychwanegion maethol
<i>Grŵp gweithredol</i>	Asidau amino, eu halwynau a'u hanalogau
<i>Cyfansoddiad yr ychwanegyn</i>	Hydoddiant dyfrllyd sy'n cynnwys o leiaf 50% L-lysin
<i>Nodweddiad y sylwedd(au) actif</i>	Sylfaen L-lysin (hylif) a gynhyrchir drwy epleu â <i>Corynebacterium glutamicum</i> (KCCM 80216 neu KCTC 12307BP) L-lysin (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rhif CAS: 56-87-1<sup>(1)</sup></li> <li>• Rhif EINECS: 200-294-2<sup>(2)</sup></li> </ul>
<i>Dulliau dadansoddi</i> <sup>(3)</sup>	I feintioli lysin yn yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid a rhag-gymysgeddau sy'n cynnwys mwy na 10% lysin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cromatograffaeth cyfnewid iönau a gyplysir â deilliant ôl-golofn a chanfod optegol (IEC-VIS/FLD) (BS EN ISO 17180:2013<sup>(4)</sup>)</li> </ul> I feintioli lysin mewn rhag-gymysgeddau, deunyddiau bwyd anifeiliaid a bwyd anifeiliaid cyfansawdd: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cromatograffaeth cyfnewid iönau a gyplysir â deilliant ôl-golofn a chanfod ffotometrigrig (IEC-VIS) yn unol â Rheoliad y Comisiwn (EC) 152/2009 sy'n gosod y dulliau samplu a dadansoddi ar gyfer rheoli bwyd anifeiliaid yn swyddogol(1) (Atodiad 3-F)</li> </ul> I feintioli lysin mewn dŵr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cromatograffaeth cyfnewid iönau a gyplysir â deilliant ôl-golofn a chanfod optegol (IEC-VIS/FLD) (BS EN ISO 17180:2013<sup>(4)</sup>), neu</li> <li>• Cromatograffaeth cyfnewid iönau a gyplysir â deilliant ôl-golofn a chanfod optegol (IEC-VIS) yn unol â Rheoliad y Comisiwn (EC) 152/2009 (Atodiad 3-F)</li> </ul>
<i>Rhywogaeth neu gategori o anifail</i>	Pob rhywogaeth o anifail
<i>Oedran hynaf</i>	Dim
<i>Isafswm cynnwys</i> <sup>(5)</sup>	Dim
<i>Uchafswm cynnwys</i> <sup>(5)</sup>	Dim
<i>Darpariaethau eraill</i>	1. Rhaid nodi'r cynnwys lysin ar label yr ychwanegyn 2. Caniateir rhoi sylfaen L-lysin (hylif) ar y farchnad a'i ddefnyddio fel ychwanegyn sy'n baratoad

(1) EUR 2009/152, y mae diwygiadau iddo nad ydynt yn berthnasol i'r Rheoliadau hyn.

- <sup>(1)</sup> CAS Registry Number® a neilltuwyd i'r paratoad hwn gan y Gwasanaeth Crynodebu Cemegol <https://www.cas.org/cas-data/cas-registry>.
- <sup>(2)</sup> Stocrestr Ewropeaidd o Sylweddau Masnachol Presennol, fel y'i cyhoeddwyd yn OJ Rhif C 146A, 15.6.90, t.1.
- <sup>(3)</sup> Mae manylion y dulliau dadansoddi wedi eu nodi yn y ddogfen sydd â'r cyfeirnod "Ares(2020)4503369-31/08/2020" a "JRC F.5/CvH/MGH/AS/Ares" ac a ddiweddarwyd ddiwethaf ar 16 Hydref 2020. Ar gael yn: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-0008\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-0008_en).
- <sup>(4)</sup> O dan y cyfeirnod BS EN ISO 17180:2013 "Animal feeding stuffs. Determination of lysine, methionine and threonine in commercial amino acid products and premixtures". Cyhoeddwyd gan y Sefydliad Safonau Prydeinig ar 30 Ebrill 2013 (ISBN 978 0 580 76077 8). Ar gael yn: <https://knowledge.bsigroup.com>.
- <sup>(5)</sup> Cynnwys L-lysin (mg/kg o fwyd anifeiliaid cyflawn sydd â chynnwys lleithder o 12%).

ATODLEN 12

Rheoliad 3(1)

Awdurdodi L-lysin monohydroclorid (pur yn dechnegol) a gynhyrchir o *Corynebacterium glutamicum* (KCCM 80216 neu KCTC 12307BP) (rhif adnabod 3c327) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer pob rhywogaeth o anifeiliaid

Mae'r sylwedd L-lysin monohydroclorid (pur yn dechnegol) a bennir yn y tabl, sy'n perthyn i'r categori ychwanegyn "ychwanegion maethol" ac i'r grŵp gweithredol "asidau amino, eu halwynau a'u hanalogau", wedi ei awdurdodi fel ychwanegyn mewn maeth anifeiliaid yn ddarostyngedig i'r amodau a nodir yn y tabl.

<i>Yr ychwanegyn</i>	L-lysin monohydroclorid (pur yn dechnegol)
<i>Rhif adnabod</i>	3c327
<i>Deiliad yr awdurdodiad</i>	Dim
<i>Categori ychwanegion</i>	Ychwanegion maethol
<i>Grŵp gweithredol</i>	Asidau amino, eu halwynau a'u hanalogau
<i>Cyfansoddiad yr ychwanegyn</i>	Powdr L-lysin monohydroclorid sydd o leiaf 78% L-lysin ac sydd ag uchafswm cynnwys lleithder o 1.5%
<i>Nodweddiad y sylwedd(au) actif</i>	L-lysin monohydroclorid (pur yn dechnegol) a gynhyrchir drwy eplesu â <i>Corynebacterium glutamicum</i> (KCCM 80216 neu KCTC 12307BP) L-lysin monohydroclorid (C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> CIN 2 O <sub>2</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rhif CAS: 657-27-2<sup>(1)</sup></li> <li>• Rhif EINECS: 211-519-9<sup>(2)</sup></li> </ul>
<i>Dulliau dadansoddi</i> <sup>(3)</sup>	I adnabod L-lysin monohydroclorid yn yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monograff L-lysin monohydroclorid y Food Chemicals Codex<sup>(4)</sup></li> </ul> I feintioli lysin yn yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid a rhag-gymysgeddau sy'n cynnwys mwy na 10% lysin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cromatograffaeth cyfnewid iönau a gyplysir â deilliant ôl-golofn a chanfod optegol (IEC-VIS/FLD) (BS EN ISO 17180:2013<sup>(5)</sup>)</li> </ul> I feintioli lysin mewn rhag-gymysgeddau, deunyddiau bwyd anifeiliaid a bwyd anifeiliaid cyfansawdd: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cromatograffaeth cyfnewid iönau a gyplysir â deilliant ôl-golofn a chanfod ffotometrigrig (IEC-VIS) yn unol â Rheoliad y Comisiwn (EC) 152/2009 sy'n gosod y dulliau samplu a dadansoddi ar gyfer rheoli bwyd anifeiliaid yn swyddogol (Atodiad 3-F)</li> </ul> I feintioli lysin mewn dŵr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cromatograffaeth cyfnewid iönau a gyplysir â deilliant ôl-golofn a chanfod optegol (IEC-VIS/FLD) (BS EN ISO 17180:2013); neu</li> <li>• Cromatograffaeth cyfnewid iönau a gyplysir â deilliant ôl-golofn a chanfod optegol (IEC-VIS) yn unol â Rheoliad y Comisiwn (EC) 152/2009 (Atodiad 3-F)</li> </ul>
<i>Rhywogaeth neu gategori o anifail</i>	Pob rhywogaeth o anifail
<i>Oedran hynaf</i>	Dim
<i>Isafswm cynnwys</i> <sup>(6)</sup>	Dim
<i>Uchafswm cynnwys</i> <sup>(6)</sup>	Dim
<i>Darpariaethau eraill</i>	1. Rhaid nodi'r cynnwys lysin ar label yr ychwanegyn



	2. Caniateir rhoi L-lysin monohydroclorid (pur yn dechnegol) ar y farchnad a'i ddefnyddio fel ychwanegyn sydd ar ffurf paratoad
--	---

- <sup>(1)</sup> CAS Registry Number® a neilltuwyd i'r paratoad hwn gan y Gwasanaeth Crynodebu Cemegol <https://www.cas.org/cas-data/cas-registry>.
- <sup>(2)</sup> Stocrestr Ewropeaidd o Sylweddau Masnachol Presennol, fel y'i cyhoeddwyd yn OJ Rhif C 146A, 15.6.90, t.1.
- <sup>(3)</sup> Mae manylion y dulliau dadansoddi wedi eu nodi yn y ddogfen sydd â'r cyfeirnod "Ares(2020)4503369-31/08/2020" a "JRC F.5/CvH/MGH/AS/Ares" ac a ddiweddarwyd ddiwethaf ar 16 Hydref 2020. Ar gael yn: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-0008\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2020-0008_en).
- <sup>(4)</sup> Food Chemicals Codex, Confensiwn Cyffuriadol yr Unol Daleithiau, 13<sup>eg</sup> argraffiad (ar-lein). Cyhoeddwyd gan US Pharmacopeia (USP) ar 1 Mawrth 2022 (ISSN 2153-1455). Ar gael yn <https://www.foodchemicalscodex.org>.
- <sup>(5)</sup> O dan y cyfeirnod BS EN ISO 17180:2013 "Animal feeding stuffs. Determination of lysine, methionine and threonine in commercial amino acid products and premixtures". Cyhoeddwyd gan y Sefydliad Safonau Prydeinig ar 30 Ebrill 2013 (ISBN 978 0 580 76077 8). Ar gael yn: <https://knowledge.bsigroup.com>.
- <sup>(6)</sup> Cynnwys L-lysin monohydroclorid (mg/kg o fwyd anifeiliaid cyflawn sydd â chynnwys lleithder o 12%).

## ATODLEN 13

Rheoliad 3(1)

**Awdurdodi paratoad o 3-nitroocsypropanol (rhif adnabod 4c1) fel  
ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer anifeiliaid cnoi cil ar gyfer cynhyrchu  
llaeth ac anifeiliaid cnoi cil ar gyfer atgenhedlu**

Mae'r paratoad o 3-nitroocsypropanol a bennir yn y tabl, sy'n perthyn i'r categori ychwanegion "ychwanegion sootechnegol" ac i'r grŵp gweithredol "sylweddau sy'n cael effaith ffafriol ar yr amgylchedd", wedi ei awdurdodi fel ychwanegyn mewn maeth anifeiliaid yn ddarostyngedig i'r amodau a nodir yn y tabl.

<i>Yr ychwanegyn</i>	3-nitroocsypropanol
<i>Rhif adnabod</i>	4c1
<i>Deiliad yr awdurdodiad</i>	DSM Nutritional Products Ltd (Y Swistir)
<i>Categori ychwanegion</i>	Ychwanegion sootechnegol
<i>Grŵp gweithredol</i>	Sylweddau sy'n cael effaith ffafriol ar yr amgylchedd
<i>Cyfansoddiad yr ychwanegyn</i>	Paratoad o 3-nitroocsypropanol sy'n cynnwys o leiaf 10% ychwanegyn  Powdr gronynnol; gronynnau sydd â diamedr < 50 µm: 0.4%
<i>Nodweddiad y sylwedd(au) actif</i>	3-nitroocsypropanol (C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>4</sub> )  • Rhif CAS: 100502-66-7 <sup>(1)</sup>
<i>Dulliau dadansoddi<sup>(2)</sup></i>	I feintioli 3-nitroocsypropanol yn yr ychwanegyn bwyd anifeiliaid, y rhag-gymysgeddau a'r bwyd anifeiliaid cyfansawdd:  • Cromatograffaeth hylif perfformiad uchel gwedd wrthdroi gyda chanfod sbectroffotometrig (HPLC-UV)
<i>Rhywogaeth neu categori o anifail</i>	• Anifeiliaid cnoi cil ar gyfer cynhyrchu llaeth • Anifeiliaid cnoi cil ar gyfer atgenhedlu
<i>Oedran hynaf</i>	Dim
<i>Isafswm cynnwys<sup>(3)</sup></i>	53 mg/kg
<i>Uchafswm cynnwys<sup>(3)</sup></i>	88 mg/kg
<i>Darpariaethau eraill</i>	1. Rhaid nodi'r amodau storio a'r sefydlogrwydd o ran trin â gwres yn y cyfarwyddiadau ar gyfer defnyddio'r ychwanegyn bwyd anifeiliaid a'r rhag-gymysgedd 2. Rhaid ymgorffori'r ychwanegyn yn y bwyd anifeiliaid ar ffurf rhag-gymysgedd

<sup>(1)</sup> CAS Registry Number® a neilltuwyd i'r paratoad hwn gan y Gwasanaeth Crynodebu Cemegol <https://www.cas.org/cas-data/cas-registry>.

<sup>(2)</sup> Mae manylion y dulliau dadansoddi wedi eu nodi yn y ddogfen sydd â'r cyfeirnod "Ares(2020)981992-15/02/2020" a "JRC F.5/CvH/ZE/AS/Ares" ac a ddiweddarwyd ddiwethaf ar 4 Mai 2020. Ar gael yn: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2019-0057\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/publications/fad-2019-0057_en).

<sup>(3)</sup> Cynnwys 3-nitroocsypropanol (mg/kg o fwyd anifeiliaid cyflawn sydd â chynnwys lleithder o 12%).

## ATODLEN 14

Rheoliad 7

## Dirymiadau

Rheoliad y Comisiwn (EC) Rhif 902/2009 sy'n ymwneud ag awdurdodi paratoad ensym o endo-1,4-beta-sylanas a gynhyrchir gan *Trichoderma reesei* (CBS 114044) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer perchyll wedi eu diddyfnu, ieir i'w pesgi, ieir a fegir ar gyfer dodwy, tyrcwn i'w pesgi a thyrwn a fegir ar gyfer bridio (deiliad awdurdodiad Roal Oy)(1).

Rheoliad y Comisiwn (EU) Rhif 9/2010 sy'n ymwneud ag awdurdodi endo-1,4-beta-sylanas a gynhyrchir gan *Trichoderma reesei* (ATCC PTA 5588) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer ieir i'w pesgi, ieir dodwy, hwyaid a thyrwn i'w pesgi (deiliad awdurdodiad Danisco (UK) Ltd, yn masnachu fel Danisco Animal Nutrition ac a gynrychiolir gan Genencor International B.V.)(2).

Rheoliad y Comisiwn (EU) Rhif 277/2010 sy'n ymwneud ag awdurdodi 6-ffytas fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer dofednod i'w pesgi ac ar gyfer bridio ac eithrio tyrcwn i'w pesgi, ar gyfer dofednod ar gyfer dodwy ac ar gyfer moch heblaw hychod (deiliad awdurdodiad Roal Oy)(3).

Rheoliad y Comisiwn (EU) Rhif 891/2010 sy'n ymwneud ag awdurdodi defnydd newydd o 6-ffytas fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer tyrcwn (deiliad awdurdodiad Roal Oy)(4).

Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) Rhif 528/2011 sy'n ymwneud ag awdurdodi endo-1,4-β-sylanas a gynhyrchir gan *Trichoderma reesei* (ATCC PTA 5588) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer perchyll wedi eu diddyfnu a moch i'w pesgi (deiliad awdurdodiad Danisco (UK) Ltd, sy'n masnachu fel Danisco Animal Nutrition ac a gynrychiolir gan Genencor International B.V.)(5).

Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) Rhif 886/2011 sy'n ymwneud ag awdurdodi 6-ffytas (EC 3.1.3.26) a gynhyrchir gan *Trichoderma reesei* (CBS 122001) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer hychod (deiliad awdurdodiad Roal Oy)(6).

Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) Rhif 1110/2011 sy'n ymwneud ag awdurdodi paratoad ensym o endo-1,4-beta-sylanas a gynhyrchir gan *Trichoderma reesei* (CBS 114044) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer ieir dodwy, mân rywogaethau dofednod a moch i'w pesgi (deiliad awdurdodiad Roal Oy)(7).

Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) Rhif 1021/2012 sy'n ymwneud ag awdurdodi endo-1,4-beta-sylanas a gynhyrchir gan *Trichoderma reesei* (ATCC PTA 5588) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer mân rywogaethau dofednod ac eithrio hwyaid (deiliad awdurdodiad Danisco (UK) Ltd, yn masnachu fel Danisco Animal Nutrition ac a gynrychiolir gan Genencor International B.V.)(8).

Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) Rhif 1196/2012 sy'n diwygio Rheoliad (EU) Rhif 9/2010 o ran isafswm cynnwys paratoad o endo-1,4-beta-sylanas a gynhyrchir gan *Trichoderma reesei* (ATCC PTA 5588) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ym mwyd anifeiliaid ar gyfer ieir dodwy (deiliad awdurdodiad Danisco Animal Nutrition)(9).

- 
- (1) EUR 2009/902.  
 (2) EUR 2010/9. Diwygiwyd y Rheoliad hwn cyn diwrnod cwblhau'r cyfnod gweithredu gan Reoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) Rhif 1196/2012 a Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) 2019/221. Mae EUR 2012/1196 wedi ei ddirymu gan reoliad 7 o'r Rheoliadau hyn, ac Atodlen 14 iddynt. Gweler rheoliad 6 am ddiwygiadau i EUR 2019/221.  
 (3) EUR 2010/277.  
 (4) EUR 2010/891.  
 (5) EUR 2011/528. Diwygiwyd y Rheoliad hwn cyn diwrnod cwblhau'r cyfnod gweithredu gan Reoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) 2019/221. Gweler rheoliad 6 am ddiwygiadau i EUR 2019/221.  
 (6) EUR 2011/886.  
 (7) EUR 2011/1110.  
 (8) EUR 2012/1021. Diwygiwyd y Rheoliad hwn cyn diwrnod cwblhau'r cyfnod gweithredu gan Reoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) 2019/221. Gweler rheoliad 6 am ddiwygiadau i EUR 2019/221.  
 (9) EUR 2012/1196.

Rheoliad Gweithredu'r Comisiwn (EU) 2018/1569 sy'n diwygio Rheoliad Gweithredu (EU) Rhif 1110/2011 sy'n ymwneud ag awdurdodi paratoad ensym o endo-1,4-beta-sylanas a gynhrychir gan *Trichoderma reesei* (CBS 114044) fel ychwanegyn bwyd anifeiliaid ar gyfer ieir dodwy, mân rywogaethau dofednod a moch i'w pesgi (deiliad awdurdodiad Roal Oy)(1).

---

(1) EUR 2018/1569.