

# Cynhyrchion a wneir drwy feithrin celloedd

Canllawiau i fusnesau ar gynhyrchion a wneir drwy feithrin celloedd (cell-cultivated), a'r broses awdurdodi.

## Beth yw cynnyrch a wneir drwy feithrin celloedd?

Mae cynhyrchion a wneir drwy feithrin celloedd yn cwmpasu amrywiaeth o fwydydd y gellir eu gwneud trwy ddefnyddio proses gynhyrchu heb ladd neu heb ddilyn arferion ffermio ac amaethyddol traddodiadol. Mae celloedd sydd wedi'u harunigo o anifeiliaid neu blanhigion – gan gynnwys celloedd o gig, bwyd môr, braster ac offal, neu wyau – yn cael eu tyfu mewn amgylchedd rheoledig, ac yna'n cael eu cynaeafu i wneud cynnyrch bwyd terfynol.

ASB yn Esbonio

## Ydy cynnyrch a wneir drwy feithrin celloedd yr un peth â chig a dyfir mewn labordy?

Weithiau cyfeirir at gynhyrchion a wneir drwy feithrin celloedd anifeiliaid fel cig a dyfir mewn labordy (mae enwau eraill yn cynnwys cig wedi'i feithrin, cig wedi'i drin, cig wedi'i feithrin o gelloedd, neu gig sy'n seiliedig ar gelloedd). Yn ôl y [diffiniad o gig a chynhyrchion sy'n dod o anifeiliaid yn Atodiad 1 i Reoliad a gymathwyd \(UE\) 853/2004](#), fodd bynnag, ni ddiffinnir cynhyrchion a wneir drwy feithrin celloedd fel cig. Yn hytrach, fe'u hystyrir yn gynhyrchion sy'n dod o anifeiliaid.

## Statws cynhyrchion a wneir drwy feithrin celloedd ar farchnad Prydain Fawr

Rhaid awdurdodi cynhyrchion a wneir drwy feithrin celloedd cyn y gellir eu rhoi ar y farchnad ym Mhrydain Fawr. Mae hyn er mwyn sicrhau eu bod wedi bod yn destun asesiad diogelwch trwyadl ac annibynnol. Oherwydd yr amrywiaeth o gynhyrchion a thechnegau cynhyrchu cymhleth dan sylw, gall rheoliadau gwahanol fod yn gymwys i'r broses awdurdodi. Bydd angen iddynt hefyd gydymffurfio â'r holl reoliadau sy'n gymwys i bob bwyd ar y farchnad, fel rheolau hylendid neu gyfraith bwyd gyffredinol.

## Gwneud cais am awdurdodiad

Er mwyn rhoi eich cynnyrch a wneir drwy feithrin celloedd ar farchnad Prydain Fawr, mae'n rhaid i chi wneud cais am awdurdodiad gan ddefnyddio ein [gwasanaeth cynhyrchion rheoleiddiedig](#). Rhaid i chi sicrhau eich bod yn dewis y llwybr rheoleiddio cywir ar gyfer asesu eich cynnyrch.

O ystyried y dulliau a ddefnyddir i greu cynhyrchion a wneir drwy feithrin celloedd, rydym yn rhagweld y bydd y rhan fwyaf o geisiadau'n cael eu hasesu o dan y [rheoliadau bwydydd newydd](#). Mae rheoliadau bwydydd newydd yn gymwys i fwydydd nad oes ganddynt hanes o gael eu bwyta yn y DU na'r UE cyn 15 Mai 1997.

Mewn rhai achosion, gellir asesu ceisiadau o dan y [rheoliadau Organebau a Addaswyd yn Enetig \(GMO\)](#). Os yw'r broses wedi cynnwys addasiad genetig, cysylltwch â ni i drafod eich cais.

## Gwneud cais am awdurdodiad o dan y rheoliadau bwydydd newydd

Mae angen gwneud cais i awdurdodi cynhyrchion a wneir drwy feithrin celloedd ac sy'n cael ei ystyried yn fwydydd newydd o dan reoliadau bwyd newydd ([Rheoliad a gymathwyd \(UE\) 2015/2283](#)).

Darllenwch ein [canllawiau ar awdurdodi bwydydd newydd](#) i gael gwybod sut i wneud cais i awdurdodi eich cynnyrch fel bwyd newydd.

Gallwch weld pa gynhyrchion sydd eisoes wedi'u hawdurdodi i'w defnyddio ym Mhrydain Fawr yn ein [cofrestr o awdurdodiadau bwydydd newydd](#).

## Gwneud cais am awdurdodiad o dan y rheoliadau addasu genetig

Mae rheoliadau GMO yn gymwys yn benodol i addasu deunydd genetig organeb (DNA) mewn ffordd nad yw'n digwydd yn naturiol trwy baru a/neu ailgyfuno naturiol. Mae'r rheoliadau hyn wedi'u cynllunio i sicrhau bod y bwyd yn ddiogel i'w fwyta gan bobl.

Darllenwch ein [canllawiau ar awdurdodi organebau a addaswyd yn enetig](#) i gael gwybod sut i wneud cais i awdurdodi eich cynnyrch fel bwyd GM.

Gallwch weld y rhestr o GMOs sydd wedi'u hawdurdodi i'w mewnfurio a'u defnyddio mewn bwyd a bwyd anifeiliaid ym Mhrydain Fawr yn ein [cofrestr o GMOs awdurdodedig](#).

## Diogelu data

Gallwch ofyn nad yw unrhyw ddata cyfrinachol sy'n cefnogi eich cais yn cael ei ddefnyddio gan fusnesau eraill heb eich caniatâd, a hynny am bum mlynedd o ddyddiad yr awdurdodiad.

## Diogelwch cynhyrchion

Mae pob cynnyrch rheoleiddiedig, ni waeth pa reoliadau maent yn dod oddi tanynt, yn destun asesiadau diogelwch trwyadl.

Rhaid i bob busnes bwyd gydymffurfio â chyfraith diogelwch bwyd. Er bod rhai eithriadau, mae hyn yn gymwys i bob rhan o'r cam cynhyrchu, prosesu a dosbarthu bwyd a bwyd anifeiliaid.

Er mwyn gallu rhoi bwyd diogel ar y farchnad, rhaid i chi wneud y canlynol:

- sicrhau olrheiniadwyedd bwyd
- cyflwyno bwyd mewn modd priodol
- darparu gwybodaeth addas am fwyd
- galw neu dynnu bwyd anniogel yn ôl
- sicrhau bod bwyd a bwyd anifeiliaid sy'n cael eu mewnfurio, a'u hallforio o'r DU, yn cydymffurfio â chyfraith bwyd.

Gallwch ddod o hyd i fwy o wybodaeth yn ein [canllawiau ar reoli diogelwch bwyd](#).

Prif nod Rheoliad a gymathwyd (UE) 178/2002, y cyfeirir ato hefyd fel 'cyfraith bwyd gyffredinol' yw diogelu iechyd pobl a buddiannau defnyddwyr mewn perthynas â bwyd.

## Labelu

Rhaid i chi ddarparu gwybodaeth benodol am gynhyrchion bwyd a roddir ar y farchnad, a hynny er mwyn cydymffurfio â'r rheolau labelu. Mae hyn yn cynnwys cynhwysion cynhyrchion, gan

gynnwys alergenau, yn ogystal â gwybodaeth am ba mor hir y byddant yn para (dyddiad 'defnyddio erbyn' neu ddyddiad 'ar ei orau cyn'). Gallwch ddod o hyd i ofynion labelu penodol yn ein [canllawiau ar becynnu a labelu](#).

O dan [Erthygl 9 o'r rheoliadau bwydydd newydd](#), rydym yn cadw'r hawl i fynnu gofynion labelu penodol ychwanegol os ydym o'r farn ei fod er budd defnyddwyr.

Os caiff cynnyrch ei asesu o dan y drefn GMO, caiff ei labelu fel un 'wedi'i addasu'n enetig' (*genetically modified*).

Mae [Rheoliad yr UE a gymathwyd \(UE\) 1169/2011](#) ar ddarparu gwybodaeth am fwyd i ddefnyddwyr yn nodi'r holl reolau o ran labelu bwyd yn gyffredinol a labelu maeth, gan ffurfio un ddarn o ddeddfwriaeth.

## Ymchwil ar gynhyrchion a wneir drwy feithrin celloedd

Rydym yn gosod safonau uchel o ran diogelwch bwyd. Mae ein hymchwil yn dangos ein hymrwymiad i nodi'r ffordd orau o reoleiddio dulliau cynhyrchu bwyd newydd ac arloesol.

- [Adnabod y perygl: Nodi peryglon mewn cynhyrchion cig a weithgynhyrchir o gelloedd anifeiliaid wedi'u meithrin \(\*cultured\*\)](#)

Ym mis Mawrth 2023, comisiynodd yr Asiantaeth Safonau Bwyd a Safonau Bwyd yr Alban adroddiad i nodi'r peryglon sy'n gysylltiedig â phrosesau cynhyrchu cynhyrchion a wneir drwy feithrin celloedd. Pwrpas yr ymchwil oedd llywio ein proses asesu risg ar gyfer awdurdodi'r cynhyrchion hyn.

- [Proteinau amgen i'w bwyta gan bobl](#)

Mae'r adroddiad hwn yn gyfuniad o ymchwil wrth y ddesg, yn seiliedig ar adolygiad trylwyr o'r llenyddiaeth academiaidd ac anacademaidd ac o'r lleoliad cychwyn proteinau amgen. Mae'n cyflwyno dadansoddiad o'r farchnad sy'n dod i'r amlwg ar gyfer proteinau amgen, y goblygiadau posib a'r ymatebion polisi posib efallai y bydd angen i'r ASB eu hystyried.

- [Technolegau argraffu 3D yn y system fwyd ar gyfer cynhyrchu a pheccynnu bwyd](#)

## Adroddiad gan FAO a WHO

- [Diogelwch bwyd mewn perthynas â bwyd sy'n seiliedig ar gelloedd](#)

Ym mis Ebrill 2023, cyhoeddodd Sefydliad Bwyd ac Amaeth y Cenhedloedd Unedig (FAO) a Sefydliad Iechyd y Byd (WHO) adroddiad a oedd yn casglu ac yn gwerthuso'r holl dystiolaeth hyd yn hyn ar ddiogelwch bwyd mewn perthynas â chynhyrchion a wneir drwy feithrin celloedd.

## Treialon blasu bwydydd newydd

Caniateir treialon blasu bwydydd newydd heb eu hawdurdodi os mai'r bwriad yw cynnal ymchwil i ddatblygu'r bwyd newydd. Mae'r ASB yn argymhell bod treialon blasu'n cael eu llywio gan gyngor a gyhoeddir gan y Pwyllgor Cyngori ar Fwydydd a Phrosesau Newydd (ACNFP) sydd i'w gael yn y [canllawiau ar dreialon blasu](#). Gall cwmnïau roi gwybod eu bod wedi cynnal treial blasu trwy weithgarwch yn y cyfryngau lle mae cyhoeddusrwydd o'r fath yn cefnogi prif ddiben y treial fel ymchwil a datblygu.

Os mai bwriad treial blasu yw hyrwyddo cynnyrch neu frand cwmni, yna gall hyn fod yn gyfystyr â rhoi bwyd newydd heb ei awdurdodi ar y farchnad yn anghyfreithlon.

Mae canllawiau ACNFP yn dal yn gywir, ond mae'r manylion cyswllt ar y dudalen bellach yn hen. Os oes gennych unrhyw gwestiynau am y canllawiau hyn, anfonwch e-bost i [novelfoods@food.gov.uk](mailto:novelfoods@food.gov.uk).

## **Cymorth**

Canllaw yn unig yw'r cyngor hwn ac nid yw'n gynhwysfawr. Os oes gennych unrhyw gwestiynau am y broses o wneud cais, cysylltwch â'r Tîm Cynhyrchion Rheoleiddiedig yn: [regulatedproducts@food.gov.uk](mailto:regulatedproducts@food.gov.uk)

## **Ymwadiad**

Mae'r dudalen hon er gwybodaeth yn unig. Nid yw'n sicrhau y bydd eich cynnyrch yn cael ei asesu o dan lwybr rheoleiddio penodol. Rydym yn cadw'r hawl i wneud y penderfyniad hwnnw. Mae croeso cysylltu â ni am gyngor pellach.