

## ATODLEN 3

Samplu a dadansoddi

**RHAN 2**

Dulliau dadansoddi

**Tabl 1****Dulliau dadansoddi rhagnodedig**

<i>Paramedr</i>	<i>Dull</i>
<i>Clostridium perfringens</i> (gan gynnwys sborau)	Hidlo drwy bilen ac yna deor y bilen yn anerobig ar agar m-CP* ar $44 \pm 1^\circ\text{C}$ am $21 \pm 3$ awr. Cyfrifwch y cytrefi melyn di-draidd sy'n troi'n binc neu'n goch ar ôl eu datguddio i anweddau amoniwm hydrocsid am rhwng 20 a 30 eiliad.
Bacteria coliform	BS-EN ISO 9308-1
Cyfrifiad cytrefi $22^\circ\text{C}$ — rhestru niferoedd o ficro-organebau meithrinadwy	BS-EN ISO 6222
* Defnyddiwch y dull canlynol i wneud agar m-CP: Gwnewch gyfrwng gwaelodol sy'n cynnwys—	
Tryptos	30.0g
Echdynnyn burum	20.0g
Swcros	5.0g
L-cystein hydroclorid	1.0g
MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	0.1g
Porffor bromocresol	40.0mg
Agar	15.0g
Dŵr	1,000.0ml
Hydoddwch gynhwysion y cyfrwng gwaelodol, addaswch y pH i 7.6 ac awtoclafiwch ar $121^\circ\text{C}$ am 15 munud. Gadewch i'r cyfrwng oeri. Hydoddwch—	
D-seicloserin	400.0mg
Polymycin-B sylffad	25.0mg
Indocsyl-β-D-glwcosid	60.0mg
mewn 8ml o ddŵr di-haint ac ychwanegwch ef at y cyfrwng. Ychwanegwch at y cyfrwng—	
Hydoddiant 0.5% ffenolffthalein deuffosffad a ddiheintiwyd drwy hidlo	20.0ml
4.5% FeCl <sub>3</sub> .6H <sub>2</sub> O a ddiheintiwyd drwy hidlo	2.0ml

*Statws* This is the original version (as it was originally made).

<i>Paramedr</i>	<i>Dull</i>
Cyfrifiad cytrefi 37°C — rhestru niferoedd o ficro-organebau meithrinadwy	BS-EN ISO 6222
Enterococi BS-EN ISO 7899-2	
<i>Escherichia coli</i> (E. coli)	BS-EN ISO 9308-1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	BS-EN-ISO 12780
* Defnyddiwrch y dull canlynol i wneud agar m-CP: Gwnewch gyfrwng gwaelodol sy'n cynnwys—	
Tryptos	30.0g
Echdynnyn burum	20.0g
Swcros	5.0g
L-cystein hydroclorid	1.0g
MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	0.1g
Porffôr bromocresol	40.0mg
Agar	15.0g
Dŵr	1,000.0ml
Hydoddwch gynhwysion y cyfrwng gwaelodol, addaswch y pH i 7.6 ac awtoclafiwrch ar 121°C am 15 munud. Gadewch i'r cyfrwng oeri. Hydoddwch—	
D-seicloserin	400.0mg
Polymyacin-B sylffad	25.0mg
Indocsyl-β-D-glwcosid	60.0mg
mewn 8ml o ddŵr di-haint ac ychwanegwch ef at y cyfrwng. Ychwanegwch at y cyfrwng—	
Hydoddiant 0.5% ffenolffihalein deuffosffad a ddiheintiwyd drwy hidlo	20.0ml
4.5% FeCl <sub>3</sub> .6H <sub>2</sub> O a ddiheintiwyd drwy hidlo	2.0ml

**Tabl 2****Nodweddion perfformiad rhagnodedig ar gyfer dulliau dadansoddi**

<i>Paramedrau</i>	<i>Gwiredd fel % o'r crynodiad neu werth neu fanyleb a ragnodir</i>	<i>Trachywiredd fel % o'r crynodiad neu werth neu fanyleb a ragnodir</i>	<i>Terfyn canfod fel % o'r crynodiad neu werth neu fanyleb a ragnodir</i>
Alwminiwm	10	10	10
Amoniwm	10	10	10
Antimoni	25	25	25
Arsenig	10	10	10
Bensen	25	25	25
Benso(a)pyren	25	25	25
Boron	10	10	10
Bromad	25	25	25
Cadmiwm	10	10	10
Clorid	10	10	10
Cromiwm	10	10	10
Lliw	10	10	10
Dargludedd	10	10	10
Copr	10	10	10
Cyanid <sup>(i)</sup>	10	10	10
1,2-dicloroethan	25	25	10
Fflworid	10	10	10
Haearn	10	10	10
Plwm	10	10	10
Manganís	10	10	10
Mercwri	20	10	20
Nicel	10	10	10

Nodiadau:

- (i) Dylai'r dull dadansoddi benderfynu cyfanswm y cyanid ym mhob ffurf.
- (ii) Mae'r nodweddion perfformiad yn gymwys i bob plaeiddiad unigol a byddant yn dibynnu ar y plaeiddiad dan sylw.
- (iii) Mae'r nodweddion perfformiad yn gymwys i'r sylweddau unigol a bennir yn ôl 25% o'r gwerth paramedrig yn Rhan 1 o Dabl B yn Atodlen 1.
- (iv) Mae'r nodweddion perfformiad yn gymwys i'r sylweddau unigol a bennir yn ôl 50% o'r gwerth paramedrig yn Rhan 1 o Dabl B yn Atodlen 1.
- (v) Mae'r nodweddion perfformiad yn gymwys i'r gwerth rhagnodedig o 4 NTU.
- (vi) Mae'r nodweddion perfformiad yn gymwys i'r fanyleb o 1 NTU ar gyfer dŵr wyneb neu ddŵr daear y dylanwedir arno gan ddŵr wyneb.

**Statws** This is the original version (as it was originally made).

<i>Paramedrau</i>	<i>Gwiredd fel % o'r crynodiad neu werth neu fanyleb a ragnodir</i>	<i>Trachywiredd fel % o'r crynodiad neu werth neu fanyleb a ragnodir</i>	<i>Terfyn canfod fel % o'r crynodiad neu werth neu fanyleb a ragnodir</i>
Nitrad	10	10	10
Nitraid	10	10	10
Plaleiddiaid a chynhyrchion perthynol <sup>(ii)</sup>	25	25	25
Hydrocarbonau aromatig polysyclig <sup>(iii)</sup>	25	25	25
Seleniwm	10	10	10
Sodiwm	10	10	10
Sylffad	10	10	10
Tetracloroethen <sup>(iv)</sup>	25	25	10
Tetracloromethan	20	20	20
Tricloroethen <sup>(iv)</sup>	25	25	10
Trihalomethanau:			
Cyfanswm <sup>(iii)</sup>	25	25	10
Cymylogrwydd <sup>(v)</sup>	10	10	10
Cymylogrwydd <sup>(vi)</sup>	25	25	25

Nodiadau:

- (i) Dylai'r dull dadansoddi benderfynu cyfanswm y cyanid ym mhob ffurf.
- (ii) Mae'r nodweddion perfformiad yn gymwys i bob pleiddiad unigol a byddant yn dibynnu ar y pleiddiad dan sylw.
- (iii) Mae'r nodweddion perfformiad yn gymwys i'r sylweddau unigol a bennir yn ôl 25% o'r gwerth paramedrig yn Rhan 1 o Dabl B yn Atodlen 1.
- (iv) Mae'r nodweddion perfformiad yn gymwys i'r sylweddau unigol a bennir yn ôl 50% o'r gwerth paramedrig yn Rhan 1 o Dabl B yn Atodlen 1.
- (v) Mae'r nodweddion perfformiad yn gymwys i'r gwerth rhagnodedig o 4 NTU.
- (vi) Mae'r nodweddion perfformiad yn gymwys i'r fanyleb o 1 NTU ar gyfer dŵr wyneb neu ddŵr daear y dylanwedir arno gan ddŵr wyneb.