

OCULER™

Gyors mikrobiális detektáció és
növekedési vizsgálat



BRINGING MICROBIOLOGY TO LIGHT



BENTLEY
MAGYARORSZÁG

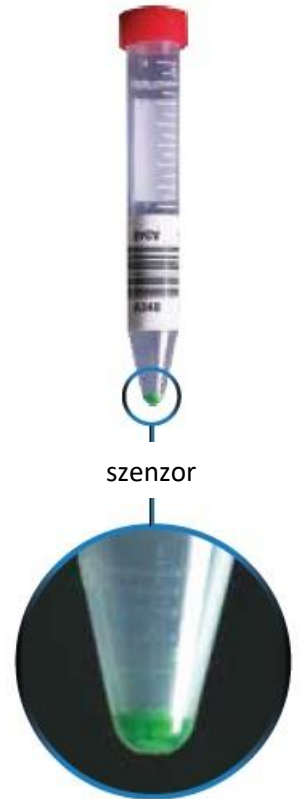
Ideális eszköz a növekedési vizsgálatokhoz

Az Oculer szenzor

Ahogy az aerob mikrobiális minták növekszenek és lélegeznek, oxigént fogyasztanak. Az úttörő Oculer érzékelőrendszer egyedi, nagy érzékenységű oxigén szenzort alkalmaz. Az Oculer látható fluoreszcencia által működik. Mikor az érzékelőt az olvasóból származó fény gerjeszti, optikai információt küld vissza, ami információt szolgáltat a mikrobiális tömegről. Ez a növekedés folyamatos nyomon követését teszi lehetővé a mintában.

Az Oculer előnyei:

- A vizsgálat idejének csökkenése.
- Akár már egy életképes mikrobiális sejt érzékelése.
- Nincs szükség hígítási sor készítésére a mintából a széles mérési tartománynak köszönhetően!
- Csökkenti a mintaelőkészítés anyag- és munkaigényét.
- Csökkenti a mérés, hígítás, pipettázás által bekövetkező hibák lehetőségét a mintaelőkészítés során.
- Megbízható tesztelést biztosít a különböző mintamátrixokhoz
- Érzéketlen a minta zavarosságára vagy átláthatatlanságára.



Az OcuVial

Az OcuVial tartalmazza az Oculer oxigén szenzort. A csövek elérhetőek 2 ml-es és 15 ml-es űrtartalommal.

Az OcuVial előnyei:

- Egyedi minta azonosítást tesz lehetővé, a csövön található egyedi vonalkódnak köszönhetően.
- Az előkészítő médium változtatásával különböző vizsgálatokhoz használható.
- A tényleges vizsgálható mintamennyiség több mint a standard agar plate technikáknál.
- A 2 ml-es cső maximális teszt-kapacitást tesz lehetővé az Oculer olvasókkal.
- A 15 ml-es cső maximális detekciós érzékenységet tesz lehetővé.
- A csövek egy évig stabilan eltarthatók, még akkor is, ha folyékony médiummal vannak felöltve.



Automatizált, könnyű használat

Oculer sorozat olvasók

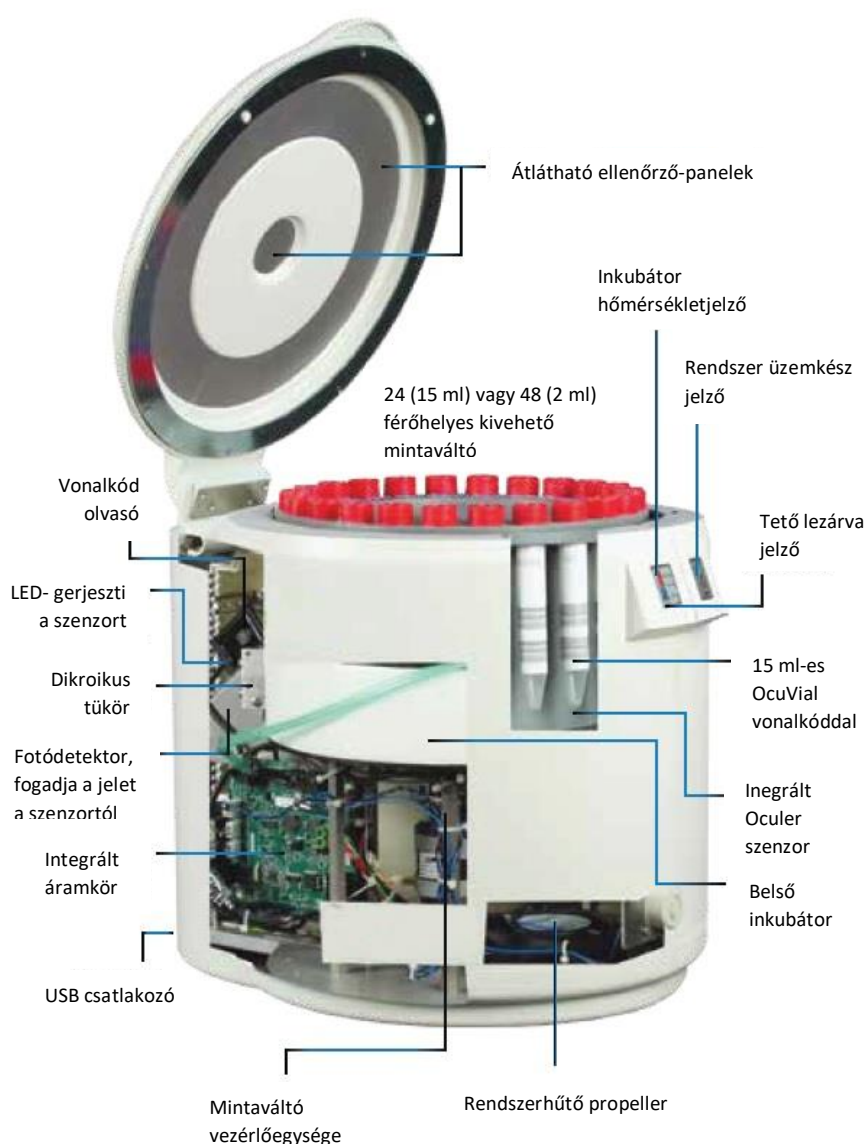
Az Oculer rendszerek nagy teszt-kapacitással rendelkeznek, hogy kielégítsék mind a kutató-fejlesztő, mind a minőségbiztosító felhasználók igényeit. Az Oculer Greenlight Model 930-2 Instrument használatával 48 db 2 ml-es csövet vizsgálhatunk egyszerre, míg a Oculer Greenlight Model 930-15 Instrument segítségével 24 db 15 ml-es csövet.

A T24 modell előnyei:

- rugalmas be- és kikapcsolás
- a beépített vonalkód olvasó és a kivehető mintaváltó segítségével könnyen nyomon követheti a tesztet
- az üzemmódok lehetővé teszik a belső és külső inkubációt
- helytakarékos tervezés, alacsony energiafogyasztás
- alacsony karbantartási költségek a zárt optikai kialakításnak köszönhetően

Az OcuSoft Szoftver előnyei:

- intuitív módszerek a teszt fejlesztéséhez
- könnyen kezelhető irányítópult táblázatos és grafikus megjelenítéssel, Pass/Fail állapotjelzővel
- felügyelet nélküli működtetés megbízható eredményadatbázissal
- független teszt indítási/leállítási idők
- kompatibilis a MS Windows platformokkal
- LIMS kompatibilitás



Az eredmények várható ideje:

CFU/ml	10 ⁸	10 ⁷	10 ⁶	10 ⁵	10 ⁴	10 ²	10 ¹
Idő (órában)	<1	<3	<5	<9	<11	<13	<15

Az OcuVial adatai

Úrtartalom	2 ml	15 ml
Kiszerezés	24	24 vagy 50
Detekciós tartomány (névleges)	2-8 log (CFU/g)	1-8 log (CFU/g)
Kvantifikáció alsó határa*	<15 CFU/cső	<15 CFU/cső
Eltarthatóság	1 év	1 év
Tárolási hőmérséklet	3 és 40 °C között	3 és 40 °C között
Hulladékkezelés	Hasonló, mint az agar plate-ek esetében	Hasonló, mint az agar plate-ek esetében

*változhat a mintamátrix függvényében

Oculer olvasó

Modell	Oculer Greenlight Model 930-2	Oculer Greenlight Model 930-15
Típus	2 ml-es cső kompatibilitással	15 ml-es cső kompatibilitással
Kapacitás	48 teszt	24 teszt
Teszt- kapacitás	Akár 432 teszt Fail/Pass módban	Akár 24 teszt Fail/Pass módban
Inkubáció (belső)	Környezeti hő+2 °C-tól 40 °C-ig	Környezeti hő+2 °C-tól 40 °C-ig
Szoftver-kompatibilitás	MS Windows 7 Home Premium vagy újabb	MS Windows 7 Home Premium vagy újabb
Tápellátás	100-240 VAC, 50-60Hz, kimenet 72W max.	100-240 VAC, 50-60Hz, kimenet 72W max.
USB csatlakozók	1x perifériás US csatlakozó, 1x külső vonalkód olvasó	1x perifériás US csatlakozó, 1x külső vonalkód olvasó
Működési hőtartomány	15-35 °C között	15-35 °C között
Relatív páratartalom	0-95% nem lecsapódó	0-95% nem lecsapódó
Méreték*	30.5 x 31.8 x 38.1 cm	7.6 x 20.3 x 25.4 cm
Súly	12,30 kg	2,27 kg
Kiegészítők	Laptop (előre feltöltött Oculer szoftverrel) Extra mintaváltó (24 vagy 48 helyel) Külső vonalkód olvasó	Laptop (előre feltöltött Oculer szoftverrel) Külső blokk melegítő 15 ml-es cső adapter

* Szélesség x mélység x magasság

Hagyományos módszerek Szükséges inkubációs periódus (órában kifejezve)	Vizsgálat	Oculer vizsgálati teljesítmény		
		érzékenység		
		1 CFU/ml	100 CFU/ml	1000 CFU/ml
72	Össz. életképes sejtszám	24	18	14
120	Élesztő & Penész	48	24	16
120-168	Általános sterilitás	72	NA	NA
72	Pseudomonas tea esszenciában	24	16	12
120	Bacillus ice teában	24	18	14

Termékek

Oculer Greenlight Model 930-2 Instrument

Termékkód: OCU OC-001-513

Leírás: nagy teljesítményű teszt-rendszer mellyel aerob mikroorganizmusok totális elő sejtszámát lehet meghatározni. A 2 ml-es APCheck™ mintacsövekben lévő oxigénszenzor segítségével végezhető el a mérés. A beépített mintacső inkubátor alapfelszereltség.

Csomag tartalma: 1 db cserélhető mintaváltó 48 férőhellyel, 1 licenc a Oculer® Microbial Test Analytics szoftverhez.

Oculer Greenlight Model 930-15 Instrument

Termékkód: OCU OC-001-514

Leírás: nagy teljesítményű teszt-rendszer mellyel aerob mikroorganizmusok totális elő sejtszámát lehet meghatározni. A 15 ml-es APCheck™ mintacsövekben lévő oxigénszenzor segítségével végezhető el a mérés. A beépített mintacső inkubátor alapfelszereltség.

Csomag tartalma: 1 db cserélhető mintaváltó 24 férőhellyel, 1 licenc a Oculer® Microbial Test Analytics szoftverhez.

Notebook számítógép

Termékkód: OCU OC-051-515

Leírás: Intel Core i5-7200 processzor; Windows 10 Pro 64bit angol, 4GB 2.5" 500GB SATA 7200 RPM merevlemez, installált IAMQC Transfer valós idejű felhő alapú adatkezeléshez, európai billentyűzet, előre feltöltött Oculer GreenLight szoftver.

Oculer® Greenlight AP Check™ Vials (2.0 ml) – szelektív táptalaj nélkül

Termékkód: OCU OC-050-899

Leírás: 2 ml-es mintacsövek, kupakkal, gamma-sterilizve és csomagolva. Számozva és bárkóddal ellátva a könnyű beazonosítás érdekében. 24 cső/csomag

Oculer® Greenlight AP Check™ Vials (15.0 ml) – szelektív táptalaj nélkül

Termékkód: OCU OC-OP-000

Leírás: 15 ml-es mintacsövek, kupakkal, gamma-sterilizve és csomagolva. Számozva és bárkóddal ellátva a könnyű beazonosítás érdekében. 50 cső/csomag

Oculer® TVC vizsgálat GreenLight 15.0 mL APCheck™ szenzor csövek

Termékkód: OCU OC-TVC-001

Leírás: Ocumedia®-val előre töltött 15 ml-es csövek mely a heterotróf növekedéshez alkalmas. Gamma-sterilizve és csomagolva. Számozva és bárkóddal ellátva a könnyű beazonosítás érdekében. 50 cső/csomag.

Oculer® CleanRoom felületi kontamináció kit

Termékkód: OCU OC-ENV-002

Leírás: mindegyik külön gamma-sterilezett csomag tartalmaz:
-15 ml-es polipropilén APCheck csövet integrált platinum porfirin polimerrel és 10 ml Ocumedia®-val.
-Polipropilén csőben található swab-ot, szivaccsal és felület áztató anyaggal.
Minden kit külön csomagolva és gamma-sterilezve van. 15 kit/csomag.

Oculer® Élesztő & Penész Teszt; GreenLight 15.0 mL APCheck™ szenzor csövek

Termékkód: OCU OC-Y&M-003

Leírás: Ocumedia®-val előre töltött 15 ml-es csövek, mely a mikrobiális növekedést elősegítő táptalaj. Gamma-sterilezve és csomagolva. Számozva és bárkóddal ellátva a könnyű beazonosítás érdekében. 50 cső/csomag.

Oculer® Gram- Teszt; GreenLight 15.0 mL APCheck™ szenzor csövek

Termékkód: OCU OC-NEG-004

Leírás: Ocumedia®-val előre töltött 15 ml-es csövek, mely a mikrobiális növekedést elősegítő táptalaj. Gamma-sterilezve és csomagolva. Számozva és bárkóddal ellátva a könnyű beazonosítás érdekében. 50 cső/csomag.

Oculer® Gram+ Teszt; GreenLight 15.0 mL APCheck™ szenzor csövek

Termékkód: OCU OC-POS-004

Leírás: Ocumedia®-val előre töltött 15 ml-es csövek, mely a mikrobiális növekedést elősegítő táptalaj. Gamma-sterilezve és csomagolva. Számozva és bárkóddal ellátva a könnyű beazonosítás érdekében. 50 cső/csomag.

Extra 2 ml-es mintaváltó

Termékkód: OCU OC-051-112

Extra 15 ml-es mintaváltó

Termékkód: OCU OC-051-114

Bárkód beolvasó- kézi szkennel

Termékkód: OCU OC-050-727

REFCheck™ Standard referencia csövek - 2.0 ml

Termékkód: OCU OC-050-896

Adapter cső 15 ml-es REFCheck™ Standard referencia cső használatához

Termékkód: OCU OC-051-299