

## Sterilni lijevci, "ready-to-use" Biosart® 100 Monitori

Brojanje kolonija je kvantitativna determinacija mikroorganizama prisutnih u nekom uzorku. Količina može predstavljati bilo ukupno bioopterećenje ili detekciju i kvantifikaciju specifičnih mikroorganizama. Brojevi se prikazuju kao jedinice koje tvore kolonije po mililitru uzorka (cfu/ml). Najveće područje aplikacije Biosart® 100 Monitora je mikrobiološka analiza relativno velikih uzoraka sa malim brojem mikroba, gdje je membranska filtracija važan korak. Također, Biosart® 100 Monitori su pogodni i za testiranje manjih uzoraka stavljanjem uzorka u par ml sterilne fiziološke otopine NaCl.

Biosart® 100 Monitori posebno su dizajnirani za mikrobiološka testiranja farmaceutskih tvari, hrane, pića, vode i drugih tekućina. Ove sterilne potrošne jedinice sa ugrađenim membranskim filterom i celuloznom jastučicom spremne su za upotrebu. Nakon filtracije potrebno je samo ukloniti lijevak 100 ml sa Monitora i poklopiti, u obliku petrijeve zdjelice. Hranjivi mediji za vlaženje jastučića dostupni su u pojedinačno steriliziranim plastičnim ampulama. Biosart® 100 Monitori su filterske jedinice za rad na vakuum manifoldima.



Biosart® 100 Monitori omogućuju identifikaciju svih kolonija. Dostupni su u različitim oblicima:

Monitori sadrže membranu od celuloznog nitrata (celulozni ester), materijala koji osigurava efektivnu retenciju sa visokim protokom, uz optimalan rast kolonija. Ucrtna mrežica olakšava brojanje, posebno kod većeg opterećenja te mikrokolonija, a ne utječe na sam rast kolonija. Tri različite boje filtera, zeleni, bijeli i sivi (nakon vlaženja crni), daju najbolji kontrast kolonijama.

Monitori sa membranom od regenerirane celuloze, materijala koji kombinira izvrsnu kemijsku otpornost i termalnu stabilnost sa vrlo niskim adsorptivnim svojstvima, idealni su za testiranje bioopterećenja u veterini, gdje se mnogi proizvodi temelje na otapalima.

- **Sigurno i pouzdano:**  
Dostupne sterilne, pojedinačno pakirane jedinice; membrane su certificirane i u skladu sa ISO 7704; dostupne u više boja; mogu se koristiti za dokumentaciju; bez ikakvih hidrofobnih adhezivnih područja
- **Ušteda vremena:**  
Jedinice spremne za stavljanje na vakuum sustav; jednostavno za korištenje, praktično rukovanje
- **Ekonomično:**  
Visok protok, veliko područje filtracije
- **Ušteda novaca:**  
Potrebna minimalna količina opreme
- **Smanjuje količinu otpada:**  
Smanjen volumen nakon autoklaviranja znači i manje otpada

## Specifikacije

Kućište	Polistiren
Membranski filter	Celulozni nitrat (celulozni ester); po izboru, bijeli, zeleni ili sivi, sa mrežicom; Regenerirana celuloza: bijeli; može se odvojiti
Zatvarač i adapter	Polietilen
Jastučić	Celuloza
Kapacitet	100 ml, 10 ml graduacije
Veličina pora	0.2 µm, 0.45 µm ili 0.8 µm
Promjer filtera	47 mm
Područje filtracije	14.5 cm <sup>2</sup>
Max. radni tlak	Samo vakuum
Izlaz	6.5 x 1.5 mm
Certifikati šarže	Stopa oporavka, sterilnost i specifikacije

## Brojevi narudžbe

Veličina pora	Membranski filter* Boja   Boja mrežice	Br. nar.
<b>Biosart®100 Monitori, 100 ml, 47 mm, pojedinačno pakirani, sterilni, 48 jedinica</b>		
0.2 µm	CN bijeli   crna	16401-47-07--ACK
0.45 µm	CN bijeli   crna	16401-47-06--ACK
0.45 µm	CN zeleni   tamno zelena	16402-47-06--ACK
0.45 µm	CN sivi   bijela**	16403-47-06--ACK
<b>Biosart®100 Monitori, 100 ml, 47 mm, pakirani u odjeljcima, sterilni, 48 jedinica</b>		
0.2 µm	CN bijeli   crna	16401-47-07----K
0.45 µm High Flow	CN bijeli   crna	16401-47-H6----K
0.45 µm	CN bijeli   crna	16401-47-06----K
0.45 µm	CN zeleni   tamno zelena	16402-47-06----K
0.45 µm	CN sivi   bijeli**	16403-47-06----K
0.8µm	CN sivi   bijeli**	16403-47-04----K
0.45 µm	RC bijeli	16404-47-06----K
<b>Biosart® 100 Monitori, 100 ml, 47 mm, sterilni, 48 jedinica</b>		
0.45 µm High Flow	CN bijeli   crna	16401-47-H6-V--K
0.45 µm	CN bijeli   crna	16401-47-06-V--K
0.45 µm	CN sivi   bijeli**	16403-47-06-V--K
0.8 µm	CN sivi   bijeli**	16403-47-04-V--K

**Adapteri za Biosart® 100 Monitor i podizači membrana**

<b>Opis</b>	<b>Primjena</b>	<b>Br. nar.</b>
Biosart® 100 Adapter, silikonski	Za stavljanje Biosart® 100 Monitora na Sartorius držače, npr. 16840 (Combisart®) ili 16841	16414
Biosart® 100 Adapter, polipropilenski	Za stavljanje Biosart® 100 Monitora na držače promjera 50 mm	16415
Biosart® 100 Adapter, polipropilenski	Za stavljanje Biosart® 100 Monitora na držače promjera 56 mm i vakuum pumpe	16416
Biosart® 100 Membranski filter, ABS	Za uklanjanje membrane i stavljanje na agar	16417

\* CN = Celulozni Nitrat (Celuloni ester)

RC = Regenerirana Celuloza

\*\* Sive membrane pocrne vlaženjem