

CRIOBILE*Numai pentru control microbiologic*

Conservarea tulpinilor microbiene

REZUMAT ȘI EXPLICAȚIE

Acest sistem permite conservarea tulpinilor microbiene cu ajutorul unei metode mai puțin costisitoare, simplă și fiabilă pentru păstrarea tuturor tipurilor de tulpini microbiene (tulpini de referință, tulpini din colecția internă...).

PRINCIPIU

Sistemul de criobile este un tub de mici dimensiuni care conține bile pe care microorganismele pot adera. Bilele sunt imersate într-o soluție hipertona pentru crioconservare.

Odată ce a fost inoculat, tuburile sunt depozitate la temperaturi între $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Fiecare cutie conține 64 de tuburi a câte 25 de bile, ambalate compact pentru a fi stocate la frigider.

CONȚINUTUL KITULUI**Mediu gata de utilizare**

REF AEB400100 64 tuburi a câte 25 bile

COMPOZIȚIE**Formula teoretică per tub**

Acest mediu se poate ajusta și/sau completa în funcție de criteriile de performanță urmărite:

Soluție hipertona de crioconservare.....0,9 ml
Bile.....25

ATENȚIONĂRI ȘI MĂSURI DE PRECAUȚIE

- Numai pentru control microbiologic.
- A se utiliza numai de către personal calificat.
- Acest kit conține produse de origine animală. Cunoașterea atestată a originii și/sau a stării sanitare a animalelor nu garantează în totalitate absența agenților patogeni transmisibili. De aceea, se recomandă ca aceste produse să fie tratate ca fiind potențial infecțioase și manipulate respectând măsurile de siguranță obișnuite (a nu se ingera sau inhala).
- Toate speciile, culturile microbiene și produsele inoculate trebuie considerate ca fiind infecțioase și trebuie să fie manipulate în mod corespunzător. Pe toată durata acestei proceduri, utilizați tehnici aseptice și luați măsurile obișnuite de precauție pentru manipularea grupului bacterian studiat. Consultați varianta revizuită actuală a documentului „CLSI[®] M29-A, *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline*” (Protejarea personalului de laborator împotriva infecțiilor profesionale; Ghid aprobat). Pentru informații suplimentare referitoare la măsurile de precauție pentru manipulare, consultați ultima ediție a documentului „Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories – CDC/NIH” (Biosiguranța în laboratoarele microbiologice și biomedicale – Centrul de Control și Prevenție a Bolilor/Institutul Național de Sănătate) sau respectați reglementările aplicabile în mod curent în țara de utilizare.
- Mediile de cultură nu trebuie utilizate ca materiale sau componente de producție.
- Nu utilizați reactivi cu dată de valabilitate expirată.

- Nu utilizați tuburile care prezintă semne de contaminare.
- Mediul se va utiliza cu respectarea procedurii indicate în acest prospect. Orice modificare în cadrul procedurii poate afecta rezultatele.

CONDIȚII DE PĂSTRARE

- Înainte de inoculare, tuburile trebuie păstrate la $2 - 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ în cutia lor, până la data expirării.

SPECIMENELE

A se respecta recomandările standardelor actuale pentru prelevarea și pregătirea speciilor.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**Conservarea tulpinilor**

- 1 – Utilizați un marker permanent pentru a identifica tubul care va fi inoculat.
- 2 – Inoculați tubul în condiții aseptice, cu o cultură proaspătă, pură, care corespunde unei densități de 3 sau 4 pe scala Mc Farland.
- 3 – Închideți tubul și inversați-l pentru o distribuire uniformă a germenilor.
- 4 – Cu o pipetă sterilă, îndepărtați excesul de soluție din tub. Puneți apoi capacul la loc.
- 5 – Depozitați tuburile cu criobile la frigider. Temperatura ideală este $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Temperatura trebuie să fie de cel puțin $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Cultura de tulpini conservate

- 1 – Scoateți tubul din frigider. **Nu decongețați tubul.** Luați un singur tub odată. În acest fel, tuburile care nu sunt folosite imediat nu se vor încălzi.
- 2 – Deschideți tubul și scoateți afară o bilă, folosind penseta sterilă.
- 3 – Puneți bila într-un tub ce conține bulion, cu un mediu de cultură corespunzător pentru speciile utilizate (se recomandă un mediu neselectiv). De asemenea, puteți rula bila pe suprafața unei plăci cu agar.
- 4 – Incubați conform necesităților speciei utilizate.
- 5 – Puneți tubul înapoi în frigider cât mai repede posibil, pentru ca celelalte bile să nu se încălzească. Distrageți bila pe care ați folosit-o, într-un mod corespunzător.

CONTROLUL DE CALITATE

Criobilele au fost concepute și elaborate pentru a întruni cele mai stricte cerințe de calitate.

Rezultatele obținute în urma utilizării tulpinilor testate în cursul controalelor efectuate pentru activitatea bacteriologică sunt înscrise pe certificatul de control al calității pentru fiecare lot în parte, disponibil pe pagina noastră de internet (www.biomerieux.com).

LIMITELE TESTULUI

- Protejați tuburile de orice fel de căldură sau lumină puternică, chiar și în timpul inoculării.
- Asigurați-vă că soluția de crioconservare este limpede.
- Nu utilizați dacă aceasta este tulbură.

ELIMINAREA DEȘEURILOR

Reactivii neutilizați pot fi considerați drept deșeuri nepericuloase și eliminați în mod corespunzător.








Eliminați toți reactivii utilizați, precum și orice alte materiale de unică folosință contaminate, respectând procedurile pentru produse infecțioase sau potențial infecțioase.

Este responsabilitatea fiecărui laborator de a manevra deșeurile solide și lichide produse, în funcție de tipul și gradul de pericolozitate al acestora și de a le trata și îndepărta (sau de a angaja pe cineva care să le trateze sau să le îndepărteze) în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

BIBLIOGRAFIE

1. White D.J., Sands R.L. 1985. Storage of bacteria at -76°C. Medical Laboratory Sciences. **42**:289-290.
2. Feltham R.K.A., Power A.K., Pell P.A., Sneath P.H.A. 1978. A simple method for storage of bacteria at -76°C. Journal of Applied Bacteriology. **44**:313-316.


SIMBOLURI

Simbol	Semnificație
	Număr de catalog
	Producător
	Limitări de temperatură
	A se utiliza până la
	Cod lot
	A se consulta instrucțiunile de utilizare
	Conține suficientă substanță pentru <n> teste

BIOMERIEUX, logo-ul BIOMERIEUX sunt mărci comerciale utilizate, înregistrate și/sau în curs de înregistrare, care aparțin bioMérieux sau uneia dintre filialele sau companiile sale.

CLSI este marca comercială înregistrată aparținând Clinical and Laboratory Standards Institute Inc.

Orice altă denumire sau marca comercială este proprietatea detinatorului respectiv.

 **bioMérieux SA**
376 Chemin de l'Orme
69280 Marcy-l'Etoile - France

673 620 399 RCS LYON
Tél. 33 (0)4 78 87 20 00
Fax 33 (0)4 78 87 20 90
www.biomerieux.com