



SOLUȚIE DE CONSERVARE A GLOBULELOR ROȘII DIN SÂNGE
INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Preservacell: Pentru conservarea globulelor roșii din sânge.

REZUMAT

Durata de păstrare a suspensiilor de globule roșii poate fi prelungită prin prepararea într-un mediu de suspendare care, potrivit dovezilor, prelungeste viabilitatea. Astfel de soluții de conservare asigură cerințele metabolice ale globulelor roșii prevenind în același timp infectarea și păstrând expresia antigenică.

SCOPUL PROPUS

Această soluție este concepută ca anticoagulant și conservant pentru globulele roșii în cazul utilizării conform tehnicilor recomandate și prezentate în aceste instrucțiuni de utilizare. Suspensiile de globule roșii pregătite cu această soluție se pot utiliza în testele de imunohematologie.

PRINCIPIUL

Când este utilizat conform tehnicii recomandate, reactivul va prelungi durata de păstrare a globulelor roșii până la 28 de zile (Consultați **Limitări**).

REACTIV

Preservacell Lorne este o soluție tampon citrat/fosfat care conține glucoză, clorură de sodiu, clorură de calciu și baze purinice, cu cloramfenicol, gentamicină sulfat și neomicină sulfat ca antibiotice. Reactivii nu conțin sau nu sunt compuși din substanțe CMR, substanțe perturbatoare pentru sistemul endocrin sau care ar putea provoca sensibilizare sau o reacție alergică în cazul utilizatorului. Reactivul este furnizat la diluarea optimă pentru utilizare cu toate tehnicile recomandate prezentate mai jos, fără să mai fie necesară diluarea sau adăugarea suplimentară. Pentru numărul de referință al lotului și data de expirare, consultați **Eticheta flaconului**.

DEPOZITARE

A nu se congela. Flacoanele cu reactiv trebuie depozitate la temperaturi cuprinse între 2 și 8 °C după primire. Depozitarea prelungită la temperaturi în afara acestui interval poate duce la pierderea accelerată a reactivității. Acest reactiv a fost supus unor studii de stabilitate la transport la 37 °C și -25 °C, conform precizărilor din documentul BS EN ISO 23640:2015.

RECOLTAREA ȘI PREGĂTIREA PROBEI

Specimenele trebuie prelevate în EDTA sau citrat folosind o tehnică de flebotomie aseptică. Celulele trebuie să fie cât mai proaspete posibil când sunt tratate, de preferință în primele 12 ore de la colectare.

PRECAUȚII

1. Reactivul este destinat exclusiv diagnosticului *in vitro*.
2. Dacă un flacon este crăpat sau curge, aruncați conținutul imediat.
3. Nu folosiți reactivul după data de expirare (consultați **Eticheta flaconului**).
4. Nu folosiți reactivul dacă observați că s-a format un precipitat.
5. Purtați echipament de protecție când manipulați reactivul, cum ar fi mănuși de unică folosință și un halat de laborator.
6. Reactivul a fost filtrat printr-o membrană de 0,2 μm pentru a reduce încărcătura biologică, dar nu este livrat steril. După deschiderea flaconului, reactivul poate fi folosit până la data de expirare dacă nu se observă o turbiditate marcată, care ar putea indica deteriorarea sau contaminarea reactivului.

ELIMINAREA REACTIVULUI ȘI CUM SE ACȚIONEAZĂ ÎN CAZ DE STROPIRE

Pentru informații privind eliminarea reactivului și metodele de decontaminare a unui loc în caz de stropire, consultați **Fișele cu date de securitate ale materialului**, disponibile la cerere.

REACTIVI ȘI MATERIALE NECESARE

- Eprubete de sticlă (10 x 75 mm sau 12 x 75 mm).
- Soluție PBS (pH 6,8–7,2) sau soluție salină izotonă (pH 6,5–7,5).
- Centrifugă pentru eprubete.
- Pipete volumetrice.

TEHNICĂ RECOMANDATĂ

1. Spălați celulele cel puțin de două ori în PBS sau soluție salină izotonă, iar apoi spălați-le o dată în Preservacell Lorne.
2. Resuspendați globulele roșii la concentrația dorită în Preservacell Lorne.
3. În spațiul prevăzut pe eticheta flaconului, înregistrați detaliile de identificare a celulelor și data de expirare.

STABILITATEA SUSPENSILOR DE CELULE

1. După resuspendarea globulelor roșii de testare în Preservacell Lorne, suspensiile ar trebui să rămână stabile până la 28 de zile, dacă sunt păstrate la frigider la 2-8 °C.
2. Eliminați-le dacă se produce o hemoliză vizibilă.

LIMITĂRI

1. Dacă soluția salină utilizată pentru spălare este contaminată cu microorganisme, poate interveni o deteriorare a globulelor roșii suspendate în Preservacell Lorne.
2. Dacă serul de testare conține anticorpi la componentele Preservacell Lorne, pot apărea rezultate fals pozitive.
3. Celulele stocate în Preservacell Lorne, suspendate apoi în LISS, pot prezenta o deteriorare accelerată a antigenelor instabile la protează, cum ar fi S, s, Fy^a și Fy^b.

CARACTERISTICI DE PERFORMANȚĂ SPECIFICE

1. Înainte de a fi pus pe piață, fiecare lot de Preservacell Lorne este testat conform **Tehnicilor recomandate** și s-a constatat că nu prezintă niciun fel de reacții nespecifice cu globulele roșii normale.
2. Calitatea Preservacell Lorne a fost controlată pentru a corespunde următorilor parametri:
 - pH 7,0–7,2 la 22 °C ± 1 °C.
 - Conductivitate: 12,0-12,7 mS/cm la 22 °C ± 1 °C
 - Osmolaritate: 285-305 mOsm/kg
3. Formula nu interferează cu hemoliza mediată de complement.
4. Reactivul corespunde recomandărilor cuprinse în cea mai recentă ediție a Guidelines for the UK Blood Transfusion Services (Orientări pentru Serviciile de transfuzii sanguine din Regatul Unit).

DECLINAREA RESPONSABILITĂȚII

1. Utilizatorul este singurul responsabil pentru performanța reactivului în cazul utilizării altor metode decât cele menționate în **Tehnica recomandată**.
2. Orice abatere de la **Tehnica recomandată** trebuie validată înainte de utilizare¹.

BIBLIOGRAFIE

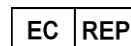
1. British Committee for Standards in Haematology, Blood Transfusion Task Force. Recommendations for evaluation, validation and implementation of new techniques for blood grouping, antibody screening and cross matching. Transfusion Medicine, 1995, 5, 145-150.

DIMENSIUNI REACTIV DISPONIBILE

Mărime flacon	Număr de catalog
500 ml	980500



Lorne Laboratories Limited
Unit 1 Cutbush Park Industrial Estate
Danehill
Lower Earley
Berkshire, RG6 4UT
Regatul Unit
Tel.: +44 (0) 118 921 2264
Fax: +44 (0) 118 986 4518
E-mail: info@lornelabs.com



Advena Ltd. Tower Business Centre, 2nd Flr.,
Tower Street, Swatar, BKR 4013, Malta