



SOLUȚIE DE CONSERVARE A GLOBULELOR ROȘII DIN SÂNGE  
INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

**ABO 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 tehnicilor recomandate, reactivul va prelungi durata de păstrare a globulelor roșii până la 28 de zile (Consultați **Limitări**).

**REACTIV**

ABO 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. EDTA se adaugă pentru a opri legarea complementului, astfel încât hemolizinele ABO puternice acționează ca simple aglutinine. 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, 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 încălcătura biologică, dar nu este livrat steril. După deschiderea flaconului, reactivul poate fi folosit până la data de expirare dacă nu se observă turbiditate, 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 ABO Preservacell Lorne.
2. Resuspendați globulele roșii la concentrația dorită în ABO 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 ABO Preservacell Lorne, suspensiile trebuie 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 ABO Preservacell Lorne.
2. Dacă serul de testare conține anticorpi la componentele ABO Preservacell Lorne, pot apărea rezultate fals pozitive.
3. Celulele stocate în ABO Preservacell Lorne, suspendate apoi în LISS, pot prezenta o deteriorare accelerată a antigenelor instabile la protează, cum ar fi S, s, Fy<sup>a</sup> și Fy<sup>b</sup>.

**CARACTERISTICI DE PERFORMANȚĂ SPECIFICE**

1. Înainte de a fi pus pe piață, fiecare lot de ABO 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 ABO Preservacell Lorne a fost controlată pentru a corespunde următorilor parametri:
  - pH 7,1-7,3 la 22 °C ± 1 °C.
  - Conductivitate: 12,8-13,4 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 abateri de la **Tehnica recomandată** trebuie validate înainte de utilizare<sup>1</sup>.

**BIBLIOGRAFIE**

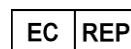
1. British Committee for Standards in Haematology, Blood Transfusion Task Force. Recommendations for evaluation, validation and implementation of new techniques for blood grouping, antibody screening and cross matching. Transfusion Medicine, 1995, **5**, 145-150.

**DIMENSIUNI REACTIV DISPONIBILE**

Mărime flacon	Număr de catalog
500 ml	981500



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, 2<sup>nd</sup> Flr.,  
Tower Street, Swatar, BKR 4013, Malta