

# LISS محلول

(Low Ionic Strength Solution)

**مقدمه:**

محلول LISS باعث کاهش قدرت یونی محلول و متعاقباً باعث افزایش واکنش بین آنژن-آنتی‌بادی های غیربالتر، تعین هویت آنتی‌بادی و آزمون سازگاری (cross match) مورد استفاده قرار می‌گیرد. با استفاده از محلول LISS زمان انکوپاسیون از ۵ دقیقه (در آزمون سازگاری) (cross match) (پا) افزایش حساسیت، کاهش به ۱۰ دقیقه (در آزمون سازگاری) (cross match) (پا) افزایش حساسیت، کاهش می‌یابد.

**معرفی محصول:**

محلول تولیدی شرکت بهارافشان به صورت آماده مصرف که حاوی ماده نگهدارنده استاندارد می‌باشد.

**پایداری محلول LISS:**

محلول LISS باید در دما ۲-۸ درجه سانتی گراد نگاهداری نمایند. تاریخ پایداری آن ۳۰-۴۰ روز است.

**منابع:**

- Moore HC, Mollison PL. Use of a Low-Ionic-Strength Medium in Manual Tests for Antibody Detection. Transfusion 1976; 16:291- 296.
- Wicker B, Wallas CH. A Comparison of a Low Ionic Strength Saline Medium with Routine Methods for Antibody Detection. Transfusion 1976; 16:469-472.
- Low B, Messeter L. Antiglobulin Test in Low-Ionic-Strength Salt Solution for Rapid Antibody Screening and Cross-Matching. Vox Sang 1974; 26:53-61.
- Technical Manual, 18th Edition (2019) American Association of Blood Banks (AABB).
- Modern blood banking & transfusion, 17th Edition.

CSQ  
SO 12485  
دارای ابرو

علاقه‌مند	نحوه تهیه	نحوه برداشت	نحوه نگهداری
فقط برای مصارف آزمایشگاهی	In-vitro diagnostic use only	مشماره سفارش فروزه	تاریخ پایداری
مشماره سفارش فروزه	Product Code	مشماره سفارش فروزه	تاریخ خروج
مشماره سفارش فروزه	Lot Number	مشماره سفارش فروزه	Store at
تاریخ خروج	Use by/ Expiry date	تاریخ خروج	استاندارد
برای ازدحام نگهداری فروزه	Consult instructions for use	برای ازدحام نگهداری فروزه	استاندارد

**روش انجام آزمون‌ها با محلول LISS:**

(الف) آزمون سازگاری یا کراس‌چنج (compatibility test):

- آسان: جو ارزیابی سازگاری بین سرم گیرنده و گلوبول قرمز دهنده از نظر وجود آنتی‌بادی انجام می‌شود.

**روش کار:**

- گلوبول قرمز کیسه خون اهداکننده را شسته و سوسپانسیون ۳-۵ درصد درست کرد.
- دو قطره سرم بیمار و یک قطره از سوسپانسیون ۳-۵ درصد گلوبول قرمز کیسه خون اهداکننده را در یک لوله نشانه‌گذاری شده ببریزید.
- ۳ در دور ۳۰۰ Rpm ۳-۴ دقیقه در بین ماری.
- دو قطره محلول LISS به لوله اضافه کرده و بعد از ۱۰ دقیقه در بین ماری ۳۷ درجه سانتیگراد قرار دهد.
- ۵ بعد از مرحله ۳۷ درجه در دور ۳۰۰ Rpm ۳-۴ دقیقه می‌گذرد.
- کید و اکتوپتیسیون را بررسی کنید.
- خرسه مربوطه شناسو شدن و در مرحله آخر تمام مایع درون لوله را خالی کرده تا خشک شود.
- ۷ قطره از کلوبولین انسانی اضافه کرده و در دور ۳۰۰ Rpm ۳-۴ دقیقه درست کرد.
- ۸ به آرامی لوله را نکن داده و اکتوپتیسیون را بررسی کنید.
- ۹ در صورت متفق شدن ۱-۲ قطره چک می‌شوند که در دور ۳۰۰ Rpm ۳-۴ دقیقه درست شده باشند.
- ۱۰ واکنش مثبت میکنند نشانه‌گذاری عملکرد صحیح آنتی‌کلوبولین انسانی می‌باشد.

**آزمون غربالگری آنتی‌بادی (Antibody screening Test):**

- آسان: جو ارزیابی از نظر وجود آنتی‌بادی‌های غیرمنتهی انجام می‌شود.

**روش کار:**

- دو قطره سرم بیمار و یک قطره از سوسپانسیون ۳-۵ درصد گلوبول قرمز کیت غربالگری آنتی‌بادی در ۳ لوله نشانه‌گذاری شده ببریزید.

تهران، خیابان کارکر شمالی، فرسیده به پمپینزین، ساختمان آزمایشگاه بهار ۱۴۱۸۵-۷۸۶، مشماره ۱۴۷۲، صندوق پستی: ۸۸۴۷۷۱۶۱-۸۸۶۶۲۲۶، تلفن: ۰۲۶۱۸۴۹۰۶۹، نامه: ۸۸۹۶۱۸۶۹، کارخانه: کرج، شهرک صنعتی بهارستان، خیابان کلستان چهارم، بلاک ۵۷