


کد: IN-PCSM-67	<b>عنوان دستورالعمل :</b>	 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران مرکز آموزشی درمانی پیمانیه - بهبود کیفیت</p>
تاریخ ابلاغ: ۹۵/۱۰/۱۱	<b>تهیه سوسپانسیون ۳ درصد گلبول قرمز، خواندن</b>	
تاریخ بازنگری: یکسال بعد	<b>و درجه بندی شدت آگلوتیناسیون، تهیه گلبولهای</b>	
تعداد صفحه: ۱ از ۲	<b>قرمز حساس شده</b>	
<b>ابزار و روش پایش:</b>		<b>دامنه (محدوده) :</b> آزمایشگاه

### تعریف :

— نسبت سرم به گلبول قرمز خون می تواند به شدت روی حساسیت آزمایش و قدرت آگلوتیناسیون اثر بگذارد. سوسپانسیون ۳٪ معرفتی است که در روش های سرولوژیک بکار برده می شود.

### روش اجرایی:

جهت تهیه ۱۰ میلی لیتر از سوسپانسیون ۳ درصد گلبول قرمز خون مراحل زیر را انجام دهید:

- ۱ - حداقل ۱ میلی لیتر از خون کامل را به یک لوله ۱۰ میلی لیتری انتقال دهید.
  - ۲ - به گلبول های قرمز خون نرمال سالیین اضافه نموده و به مدت ۱ الی ۳ دقیقه سانتریفیوژ نمایید.
- این مرحله را ۲ تا ۳ بار تکرار نمایید. محلول نهایی باید کاملاً شفاف و و گلبول قرمز در انتهای لوله جمع شده باشند. محلول سالیین فوقانی supernatant را کاملاً دور بریزید.

۳ — مقدار ۰/۳ میلی لیتر از گلبول های قرمز متراکم شسته شده را به لوله های حاوی ۹/۷ میلی لیتر سالیین ۰/۹ درصد انتقال دهید.

۴ — با استفاده از پارافیلیم لوله را پوشش دهید. با چند بار سرو ته کردن لوله، گلبول های قرمز خون را با سالیین ۰/۹ درصد کاملاً مخلوط نمایید. سوسپانسیون به دست آمده دارای غلظت ۳ درصد می باشد.

### خواندن و درجه بندی شدت آگلوتیناسیون :

- ۱ - با دقت و آرام لوله حاوی توده گلبولی (cell botton) را تکان داده و هر بار کج نمایید. این تکان دادن باید به دقت و آرامی چند بار تکرار شود به طوری که توده گلبولی از انتها و جداره لوله جدا شود.
- ۲ - چگونگی جدا شدن گلبول ها را از لوله وانتشار آنها را از توده گلبولی مشاهده نمایید.
- ۳ - با استفاده از جدول ذیل بلافاصله واکنش ها را درجه بندی و ثبت نمایید. واکنش ها باید زمانی که گلبولهای قرمز کاملاً از توده گلبولی وانتهای لوله آزمایش جدا شدند ارزیابی و ثبت گردند.

تفسیر واکنش و درجه بندی آگلوتیناسیون	
نتیجه	مشاهدات ماکروسکوپی
4+	یک توده آگلوتیناسیون سفت
3+	چند توده آگلوتیناسیون بزرگ
2+	چند توده آگلوتیناسیون متوسط با زمینه شفاف
1+	آگلوتیناسیون های کوچک با زمینه کدر
1w	آگلوتیناسیون های خیلی کوچک با زمینه کدر
W+	آگلوتیناسیون هایی که به سختی قابل رؤیت باشند به همراه زمینه کدر
0	عدم مشاهده آگلوتیناسیون
Mf (mixed field)	مخلوطی از گلبول های قرمز آگلوتینه شده و آگلوتینه نشده
H(Hemolysis)	همولیز کامل
PH (Partial Hemolysis)	همولیز جزئی به همراه باقی مانده گلبول های قرمز

#### منابع / مراجع:

- آزمایشگاه رفرانس ایمونو هماتولوژی سازمان انتقال خون

#### مستندات مرتبط:

نام و سمت تهیه کننده / تهیه کنندگان:	نام و سمت تأیید کننده:	نام و سمت تصویب کننده:
مسئول آزمایشگاه: فردین یابنده پرسنل آزمایشگاه: رؤیا فرزین پور	مدیریت بیمارستان: عبدالعظیم جوکار مسئول فنی آزمایشگاه: دکتر فرهنگ هوشمند مدیریت بهبود کیفیت: سهیلا سامانی جهرمی	ریاست بیمارستان: دکتر اسماعیل رعیت دوست