



شرکت پالایش و بروهش خون ایران
تهران، تقاطع بزرگراه شیخ فضل الله
نوری و شهید هشت، جنب برج میلاد
تلفن: ۰۲۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰
فاکس: ۰۲۶۹۱۳۸۸۶۹۱۳۷
تماس با مسئول فني: ۰۲۶۹۰۱۵۲
پست الکترونیک: Info@ibrf.ir

معرفهای مونوکلونال آنتی‌بادی گروههای خونی

معرفهای مونوکلونال آنتی‌بادی A و B از رده‌های سلولی هیبریدومای موشی بدست آمده است. این رده‌های سلولی هیبریدوماً از آمیزش لنفوسيت‌های B تولید کننده آنتی‌بادی‌های موشی و سلول‌های میلومای موشی تهیه شده است و پس از کلون شدن، ماده مترشحه هیبریدومای ایجاد شده حاوی معرفهای مونوکلونال گروههای خونی (Anti-B و Anti-A) می‌باشد.

این آنتی‌بادی‌ها قادر به تشخیص گروههای خونی بندناf و زیر گروههای خونی (B, A1B) A (A1, A2B) و (B, A1B) هستند. آنتی سرم‌های مونوکلونال با رقت‌های مناسب برای استفاده در دستگاه‌های اتوماتیک گروه بندی خون مناسب می‌باشند.

خصوصیات معرفهای

۱. یک قطره از خون کامل (Whole Blood) یا سوسپانسیون گلوبول قرمز ۵۰٪ در محلول کلرید سدیم ۰/۹٪ را روی اسلاید تمیز قرار دهید.
 ۲. یک قطره از معرف آنتی‌بادی مونوکلونال مربوطه را به آن اضافه کنید.
 ۳. به وسیله اپلیکاتور محتوای روی اسلاید را به مدت ۱۵ ثانیه به خوبی مخلوط کنید و نتیجه را با چشم مشاهده نمایید.
 ۴. نتیجه واکنش آگلوتیناسیون یا عدم واکنش باید در مدت ۲ دقیقه خوانده شود.
- * توجه نمانید که خشک شدن اسلاید می‌تواند منجر به بروز نتیجه مشتبه کاذب گردد.

آزمایش با روش اسلاید

- الف: روش Red Cell Grouping (Cell type) در این روش گلوبول‌های قرمز نمونه مورد آزمایش با معرفهای Anti-A و Anti-B تست می‌گردد.
- ب: روش Serum Grouping (Back type) در این روش سرم نمونه مورد آزمایش با گلوبول‌های شاخه شده A₁, A₂, B و O تست می‌گردد.

آزمایش با روش لوله

- سانتریفیوز لوله‌ای (روش فوري)
۱. گلوبول‌های قرمز نمونه را با محلول کلرید سدیم ۰/۹٪ حداقل سه مرتبه شستشو دهید و سوسپانسیون ۲-۵ درصد در محلول کلرید سدیم ۰/۹٪ تهیه نمایید.
 ۲. یک قطره (حدود ۵۰ میکرومتر) از معرفهای Anti-B و Anti-A را در دو لوله آزمایش ۱۲×۷۵ میلی‌متری برجسب زده بروزیزد.
 ۳. یک قطره از سوسپانسیون گلوبول‌های قرمز تهیه شده را به هر لوله اضافه کنید.
 ۴. محتویات لوله را مخلوط کرده و به مدت ۵ دقیقه در دمای اتاق قرار دهید.
 ۵. لوله‌ها را به مدت ۳۰ ثانیه با سرعت ۳۰۰۰ rpm سانتریفیوز نمایید.
۶. با تکان دادن، به آرامی رسوب انتهای لوله را جدا کنید و نتیجه را به صورت چشمی قرائت کنید.

Red Cell Grouping (Cell type) *

- سدیمانتاسیون لوله‌ای
۱. یک قطره از معرفهای Anti-B یا Anti-A را در دو لوله آزمایش ۱۲×۷۵ میلی‌متری برجسب زده بروزیزد.
 ۲. یک قطره از سوسپانسیون ۲-۵ درصد گلوبول‌های قرمز در محلول کلرید سدیم ۰/۹٪ را به هر لوله اضافه کنید.
 ۳. محتویات لوله‌ها را مخلوط کرده و به مدت یک ساعت در دمای اتاق قرار دهید.
 ۴. لوله‌ها را به آرامی تکان داده و آگلوتیناسیون گلوبول‌های قرمز را به طریق چشمی مشاهده نمایید.