



شرکت پالایش و پژوهش خون
تهران، تقاطع بزرگراه شیخ
فضل الله نوری و شهید همت،

جنب برج میلاد
تلفن: ۴۳۶۹۰۰۰۰
فاکس: ۸۸۶۳۹۱۲۰
تماس با مسئول فنی:
۴۳۶۹۰۱۵۳
پست الکترونیک:
Info@ibrf.ir

آنتی هیومن گلوبولین

آنتی‌ژن‌های سطحی گلوبول‌های قرمز طبیعی انسان می‌توانند در حضور آنتی‌بادی‌های بلوک‌ان (IgG) ضد خود حساس شوند، اما به دلیل خصوصیت طبیعی آنتی‌ژن و آنتی‌بادی مربوطه، قادر به ایجاد آگلوتیناسیون نمی‌باشند. آنتی هیومن گلوبولین با گلوبول‌های قرمز حساس شده توسط آنتی‌بادی (گاما گلوبولین) یا اجزاء کمپلمان (بتاگلوبولین) واکنش داده و این امر موجب آگلوتیناسیون می‌گردد.

معرف آنتی هیومن گلوبولین جهت انجام آزمایش‌های سازگاری، تشخیص آنتی بادی بلوک‌ان (IgG)، آزمون‌های سلول-های خونی بند ناف و شناسایی گروه خونی Du کاربرد دارد.

آزمایش آنتی گلوبولین مستقیم

۱. نمونه گلوبول قرمز مورد آزمایش را با سرم فیزیولوژی (0.9% NaCl) سه مرتبه شستشو دهید.
۲. از گلوبول‌های شسته شده سوسپانسیون ۵-۲ درصد در سرم فیزیولوژی تهیه نمایید.
۳. یک قطره از سوسپانسیون گلوبول قرمز آماده را در یک لوله آزمایش بریزید و حداقل ۳ مرتبه با استفاده از سرم فیزیولوژی شستشو دهید و پس از آخرین شستشو، مایع رویی را کاملاً تخلیه نمایید.
۴. ۲ قطره آنتی هیومن گلوبولین به آن اضافه کنید.
۵. لوله را پس از مخلوط کردن به مدت ۳۰ ثانیه با سرعت ۳۰۰۰ rpm سانتریفیوژ نمایید.
۶. لوله را به آهستگی تکان داده و با چشم غیر مسلح از نظر وجود آگلوتیناسیون بررسی کنید.
۷. در صورت منفی بودن نتیجه یک قطره سلول (Rh^+ O حساس شده با IgG (سلول کنترل کومیس) را به لوله اضافه کرده و ایجاد آگلوتیناسیون را بررسی کنید.

آزمایش آنتی گلوبولین غیر مستقیم

۱. از گلوبول‌های شسته شده گروه خونی (Rh^+ O سوسپانسیون ۵-۲ درصد در سرم فیزیولوژی تهیه نمایید.
۲. یک قطره از سوسپانسیون گلوبول قرمز آماده را در یک لوله آزمایش بریزید.
۳. به محتوای لوله ۱ قطره از سرم بیمار اضافه کنید.
۴. محتوای لوله را به مدت ۳۰ تا ۶۰ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه کنید.
۵. مخلوط حاصل را حداقل ۳ مرتبه با استفاده از سرم فیزیولوژی شستشو دهید و پس از آخرین شستشو، مایع رویی را کاملاً تخلیه نمایید.
۶. به رسوب گلوبول‌های قرمز ۲ قطره آنتی هیومن گلوبولین اضافه کرده و لوله را به خوبی تکان داده و به مدت ۳۰ ثانیه با سرعت ۳۰۰۰ rpm سانتریفیوژ نمایید.
۷. لوله را به آهستگی تکان داده و با چشم غیر مسلح از نظر وجود آگلوتیناسیون بررسی کنید.
۸. در صورت منفی بودن نتیجه جهت بررسی صحت آزمایش، یک قطره سلول (Rh^+ O حساس شده با IgG (سلول کنترل کومیس) را به لوله اضافه کرده و ایجاد آگلوتیناسیون را بررسی کنید. در صورت صحت آزمایش آگلوتیناسیون ایجاد می‌گردد.

احتیاط‌های لازم در حین استفاده

۱. از ایجاد آئروسل اجتناب شود.
۲. در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
۳. قبل از استفاده به مدت نیم ساعت در دمای اتاق نگهداری شود.
۴. از مصرف معرف تاریخ گذشته خودداری گردد.
۵. در صورت مشاهده هر گونه کدورت از مصرف معرف خودداری شود.
۶. این معرف ها حاوی ۰/۱ درصد سدیم آزاید به عنوان ماده نگهدارنده می‌باشند لذا در هنگام استفاده کلیه نکات ایمنی کار با ماده شیمیایی رعایت شود.

تولید شده در شرکت پالایش و پژوهش خون

