



تولید آنتی بادی پلی کلونال بر علیه ایمونوگلوبولین انسانی در خرگوش

Production of Polyclonal Antibodies
Against Human Immunoglobulin in
Rabbits



معرفی فناوری

معرف کومبس یا آنتی هیومن گلوبولین، آنتی بادی پلی کلونالی است که در بدن حیواناتی مانند خرگوش و بر علیه سرم انسان یا فراکسیون‌های غنی از ایمونوگلوبولین انسانی تولید می‌شود. این معرف کاربردهای تشخیصی و آموزشی متعدد دارد.

نتایج پژوهش رادیال دیفیوژن شعاعی (SRID) نشان می‌دهد که قطر هاله ایجاد شده توسط کمپلکس آنتی ژن (آنتی بادی سرم انسانی)-آنتی بادی در پلیت (آنتی هیومن آنتی بادی تولیدی در مطالعه) در مقایسه با قطر هاله ایجاد شده توسط کمپلکس نمونه خارجی تفاوت معنی داری نداشت.

مزایای رقابتی

تزریق عضلانی آنتی بادی انسانی به همراه Freund's Complete Adjuvant (FCA) به خرگوش موجب تولید آنتی بادی ضد آنتی بادی انسانی در سرم خرگوش می‌شود که هم از لحاظ هزینه و هم از لحاظ میزان تولید قابل رقابت با مشابه خارجی

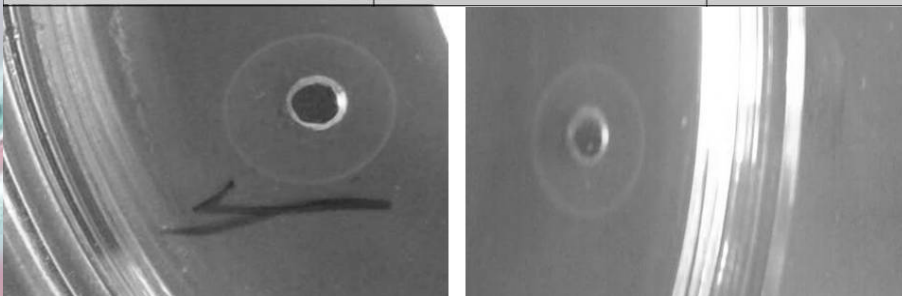
موارد کاربرد

این آنتی بادی پلی کلونال در آزمایشات کومبس مستقیم، غیر مستقیم، کومبس رایت و در بانک خون در تشخیص آنتی ژن Du مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین در صورت کنژوگه نمودن سرم کومبس می‌توان از آن در تسهایی از قبیل الایزا و ایمونوفلورسنت استفاده نمود.

تیم طراحی و توسعه

دکتر سید میثم ابطحی فروشانی، عضو هیات علمی گروه ایمنولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه
همکار طرح: آقای دکتر نوروز دلیرز عضو هیات علمی گروه میکروبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

قطر واکنش رسوبی نمونه گومبس تهیه شده،mm	قطر واکنش رسوبی نمونه گومبس استاندارد (abcam ,ab24218)mm	نمونه
۱۵/۳	۱۴/۴۵	۱
۱۴/۶	۱۳/۹۸	۲
۱۳/۸۹	۱۴/۷۶	۳
۱۵/۱	۱۴/۳۷	۴
۱۴/۸	۱۳/۷۹	۵
۱۴/۷۲۸	۱۴/۲۷	میانتکین
۰/۵۴۵	۰/۳۸۶	انحراف معیار



واکنش رسوبی نمونه گومبس تهیه شده

واکنش رسوبی نمونه گومبس استاندارد (abcam ,ab24218)

