

Mouse anti-human factor VII monoclonal antibody

SB-019511 ۵۰ میکروگرم
SB-019512 ۱۰۰ میکروگرم

توصیف:

فاکتور VII انعقادی انسان یک پروتئاز سرین با وزن مولکولی ۵۰ کیلو دالتون است. این پروتئین به صورت طبیعی در کبد تولید میشود و باعث آغاز آبشار انعقادی از طریق اتصال به فاکتور بافتی (TF) در شرایط آسیب عروقی میشود. این ترکیب منجر به یک فرآیند پروتئولیتیک می شود که نتیجه آن شکل گیری لخته های فیبرین است. به این طریق پروتئولیز محدود بین اسید آمینه های آرژنین ۱۵۲ و ایزولوسین ۱۵۳ فاکتور VII را به دو زنجیره سبک (۲۰ KD) و سنگین (۳۰ KD) می شکند.

مشخصات آنتی بادی:

نام کلون: ۱F1-B11
حیوان میزبان: موش Balb/C
ایزوتیپ: IgG1κ
تخلیص آنتی بادی: این آنتی بادی منوکلونال با روش کروماتوگرافی جذبی و با استفاده از ستون پروتئین G تخلیص شده است.
فرمولاسیون: بافر PBS، ۰.۱۴ M، pH: ۷.۲، حاوی ۰.۱٪ سدیم آزاید
ویژگی: این آنتی بادی منوکلونال به اپی توپی در زنجیره سبک فاکتور VII انسانی (۲۰ KD) در شرایط احیاء متصل می شود و در شرایط غیر احیاء مولکول کامل فاکتور VII (۵۰ KD) را شناسایی می کند. آنتی بادی با فاکتور VII سرم موش، رت، خرگوش، گاو و بز با آزمون های WB و الیزا واکنش نشان نمیدهد.

موارد استفاده:

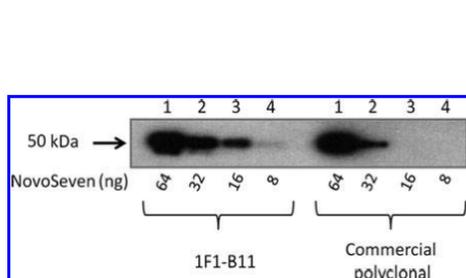
وسترن بلات: حداقل مقدار قابل شناسایی ۱۵ نانوگرم است
الیزا: حداقل مقدار قابل شناسایی ۵ نانوگرم در میلی لیتر است.

غلظت مورد استفاده در:

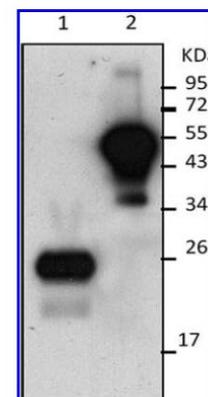
وسترن بلات: ۱-۵ μg/mL
الیزا: ۱-۵ μg/mL

شرایط نگهداری:

۲۴ ماه در دمای -۲۰ و ۱ ماه در دمای ۴ درجه سانتیگراد. از فریز و دفریز کردن مکرر خودداری شود. توصیه میشود پس از دریافت در حجم های کوچک در فریزر نگهداری شود.



مقایسه واکنشگری آنتی بادی ۱F1-B11 و یک آنتی بادی پلی کلونال
گوسفندی تجاری ضد فاکتور VII برای اندازه گیری واکنش گری با غلظت
های مختلف فاکتور VII در آزمون وسترن بلات تحت شرایط غیر احیاء



شناسایی زنجیره سبک فاکتور VII (۲۰ KD) توسط آنتی بادی ۱F1-B11 با استفاده از
آزمون وسترن بلات روی ۲۰ نانوگرم فاکتور VII تجاری (Novoseven) در شرایط
احیاء (چاهک شماره ۱) و غیر احیاء (چاهک شماره ۲)

References:

Sarial S, et al. A High Affinity Monoclonal Antibody Recognizing the Light Chain of Human Coagulating Factor VII. Hybridoma ۲۰۱۲; ۳۱(۶): ۴۴۳-۴۴۸.