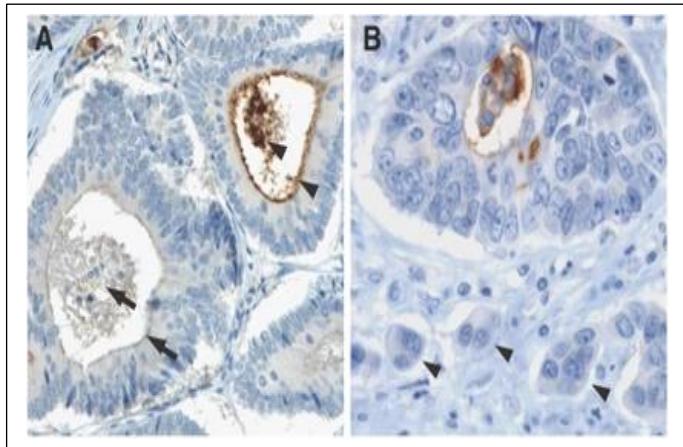


CD133 Antibody



رنگ آمیزی سرطان کولورکتال انسان با آنتی بادی CD133

مشخصات فرآورده	
SBC-1034	نام کلون:
IgG1	ایزوگلوبل:
موس	میزبان:
CD133 انسان	واکنشگری:
Concentrate/Ready to use	شكل:
۱:۲۰۰ تا ۱:۱۰۰	رقت پیشنهادی:
بافر تریس، pH: 7.3-7.7 حاوی ۱٪ BSA و کمتر از ۰.۱٪ سدیم آزاد	فرمولاسیون:
۲-۸ درجه سانتی گراد (فریز نشود)	شرایط نگهداری:
ایمونوھیستوشیمی	کاربرد:
Colorectal Cancer	کنترل مثبت
غشائی	محل اثر در سلول

مقدمه:

این آنتی بادی بمنظور تعیین حضور آنتی ژن CD133 در برش های بافتی formalin-fixed, paraffin-embedded با استفاده از روش ایمونوھیستوشیمی کاربرد دارد.

توضیح :

CD133 یک مارکر سلول های بنیادی است که برای شناسایی سلول های شروع کننده تومور، به ویژه در سرطان کولورکتال استفاده می شود.

دستورالعمل استفاده :

نکات مهم در رنگ آمیزی به روش دستی :

- از روش (HIRE) Heat-Induced Epitope Retrieval در pH=9 بمدت ۳۰-۴۰ دقیقه استفاده شود. مدت زمان بازیافت آنتی ژن بسته به مدت زمان فیکس شدن بافت متفاوت است و لازم است هر آزمایشگاه این مدت زمان را بهینه نماید.
- در محلول بلاکینگ پلاک شود (اگر از سیستم آکالالین فسفاتاز استفاده می شود این مرحله نیاز نیست).
- از آنتی بادی اولیه غلیظ در رقت ۱:۲۰۰ تا ۱:۴۵ بمدت ۲۰-۴۵ دقیقه در دمای محیط استفاده کنید (در صورتی که آنتی بادی از نوع آماده مصرف ready to use باشد از رقیق نمودن آن اجتناب کنید و آن را به همان صورت دریافت شده مصرف نمایید). رقت و مدت زمان انکوباسیون برش بافت با آنتی بادیها به افینیتی آنتی بادی، نوع آنتی بادی ثانویه و سیستم رنگ آمیزی بستگی دارد. لذا این متغیرها می بایست در هر آزمایشگاه بهینه شود.
- آنتری بادی ثانویه بمدت ۳۰-۴۵ دقیقه در دمای محیط انکوبه شود (بسته به نوع کیت که تک مرحله یا ۲ مرحله باشد زمان متغیر است).
- از سوستراتی Fast Red DAB یا DAB بمدت ۵-۱۵ دقیقه در دمای محیط استفاده شود.
- اسلاید را با هماتوکسیلین رنگ آمیزی و پس از شستشو با آب مقطر، با محلول blueing بمدت ۳۰ ثانیه مجاور شود.
- پس از خشک شدن اسلاید، لامل روی آن قرار گرفته شود.

روش رنگ آمیزی پیشنهادی در دستگاه های اتوماتیک :

-نکات مهم در روش رنگ آمیزی با سیستم خودکار (اتوماتیک) با دستگاه Ventana BenchMark ULTRA -

رقت پیشنهادی آنتی بادی ۱:۳۰ تا ۱:۶۰ است.

۱. از کیت Ultra View DAB IHC استفاده نمایید.

۲. پروتکل مرحله اول ۳۲ تا ۶۴ دقیقه در دمای ۱۰۰ درجه سانتیگراد.

۳. آنتی بادی اولیه به مدت ۳۲ دقیقه در دمای ۳۶ درجه سانتیگراد استفاده شود.



نکات مهم در روش رنگ آمیزی با دستگاه Leica Biosystems' BOND-MAX Autostainer

۱. زمان Marker Incubation بمدت ۳۰ دقیقه انجام گیرد.
۲. روش Heat-induced epitope retrieval (HIER) با استفاده از محلول Bond ER بمدت ۲ تا ۳۰ دقیقه انجام گیرد.

برای سایر سیستم‌های رنگ آمیزی خودکار IHC، به دفترچه راهنمای مربوطه مراجعه کنید.

عیب یابی :

۱. کنده شدن بخش‌هایی از بافت از روی لام ممکن است به دلایل زیر رخ داده باشد:

- اسلايدها بار مشبت ندارند.
- زمان فیکس کردن در فرآيند ثبیت کافی نیست.
- استفاده از برش بافت ضخیم.
- خشک شدن بافت قبل از مرحله رنگ آمیزی کافی نیست.

۲. رنگ پذیری کم بافت کنترل مشبت یا عدم رنگ پذیری ممکن است به دلایل زیر باشد:

- عدم کارکرد آنتی بادی اولیه یا یکی از معرف های ثانویه
- ثبیت یا پارافین زدایی نادرست برش بافت
- خطأ در فرآيند رنگ آمیزی IHC
- استفاده از کیت رنگ آمیزی نامناسب و ضعیف
- استفاده از رقیق کننده آنتی بادی نامناسب
- استفاده از بافر Retrieval با PH نامناسب
- استفاده از آنتی بادی اولیه با زمان کمتر از زمان پیشنهاد شده

۳. رنگ آمیزی بیش از حد وجود Back ground

- غلظت آنتی بادی اولیه و یا مدت زمان انکوباسیون آن زیاد است.
- درجه حرارت آزمایشگاه در زمان انکوباسیون بافت با آنتی بادی اولیه و یا کیت Detection بالا است. (درجه حرارت توصیه شده ۲۰-۲۶ °C است)

۴. وجود سیگنال مزاحم

- شیستشوی مراحل ناکافی است.
- بافت طی مراحل رنگ آمیزی خشک شده است.
- بافت حاوی تا خودگی و یا قسمت های نکروتیک است.
- مدت زمان انکوباسیون با آنتی بادی اولیه یا کیت Detection بیش از حد مجاز است.
- آنتی ژن مورد نظر از سلول خارج شده است (این پدیده عمدتاً در بافت هایی مانند تیروگلوبولین، بافت تخمنان برای CA125 و یا آنتی ژن های محلول رخ می دهد).
- محل های اتصال غیر اختصاصی در بافت به خوبی Block نشده است.

۵. اگر بافت کنترل مشبت، رنگ آمیزی ضعیف تر از حد انتظار نشان میدهد:

- مشکل ممکن است به دلیل شرایط نامساعد در روش کار IHC رخ داده باشد.
به عنوان مثال تخریب آنتی بادی اولیه به دلیل شرایط نگهداری نامناسب یا استفاده از معرف های ثانویه که از کار افتاده اند. برای کمک در مورد سایر انواع سوالات، لطفاً با کارشناس شرکت تماس بگیرید.

هشدارها و اقدامات احتیاطی:

۱. اطمینان حاصل کنید که از روش های مناسب کار با معرف پیروی می کنید. همیشه از روپوش آزمایشگاهی، دستکش یکبار مصرف و سایر تجهیزات حفاظت فردی مناسب استفاده کنید.
۲. از خوردن آنتی بادی پرهیز کنید و از تماس آن با جسم و سایر غشاهای مخاطی خودداری کنید. در صورت هر گونه تماس با آنتی بادی ناجیه را با مقدار زیادی آب بشویید.
۳. برای اطمینان از یاداری آنتی بادی و دقت نتایج، اطمینان حاصل کنید که آنتی بادی با میکروب ها آلوده نشود برای اینکار لازم است از وسایل استریل استفاده نمایید.
۴. در حین کار با آنتی بادی آن را برای زمان طولانی در مجاورت دمای محیط قرار ندهید و بلا فاصله پس از استفاده آن را به یخچال منتقل نمایید.

شما می توانید از سایر محصولات شرکت زیست فناوران سینا به همراه محصول فوق استفاده نمایید. (جدول زیر را مطالعه کنید)

محصولات مرتب

N	Item	Cat.No.	N	Item	Cat.No.
1	Poly-HRP detection system	SB-049951	4	PBS Buffer	SB-049881
2	Antibody Diluent for IHC	SB-049961	5	TBS Buffer	SB-049891
3	Tris-EDTA Buffer (PH9)-Retrieval	SB-049971	6	Sina Pen	SB-079991

