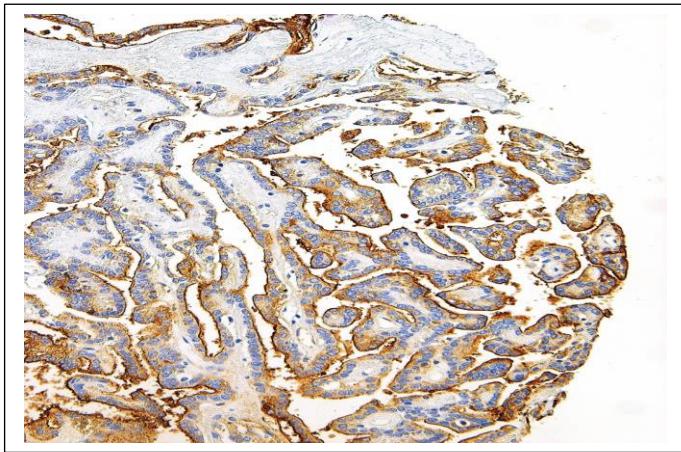


Thyroglobulin Antibody



رنگ آمیزی تیروئید انسان با آنتی بادی **Thyroglobulin**

مشخصات فرآورده	
SBC-975	نام کلون:
IgG1	ایزوگلوبل:
موس	میزبان:
Thyroglobulin	واکنشگری:
Concentrate/Ready to use	شکل:
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:
۸-۲ درجه سانتی گراد (فریز نشود)	شرایط نگهداری:
آیمونوھیستوشیمی	کاربرد:
Thyroid	کنترل مثبت
سیتوپلاسم	محل اثر در سلول

مقدمه:

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

توضیح :

Thyroglobulin پیش ساز هormon های تیروئید T4 و T3 است و در سلول های فولیکولی تیروئید وجود دارد. تقریباً همه کارسینوم های فولیکولی تیروئید با Thyroglobulin گاهی اوقات یک الگوی رنگ آمیزی کائونی ایجاد می کنند. بر عکس، کارسینوم های با تمایز ضعیف و آدنوکارسینوم های غیر تیروئیدی با Thyroglobulin رنگ آمیزی نمی شوند، بنابراین Anti-Thyroglobulin یک ابزار تشخیصی مفید برای تشخیص کارسینوم های پاپیلاری و فولیکولی تیروئید است. پانل Anti-Thyroglobulin و Anti-Calcitonin برای شناسایی کارسینوم مدولاری تیروئید مفید است، در حالی که پانل Anti-TTF1 و Anti-Thyroglobulin برای تشخیص نشوپلاسم های اولیه تیروئید و ریه مناسب است.

دستورالعمل استفاده :

نکات مهم در رنگ آمیزی به روش دستی :

۱. 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.
۲. در محلول بلاکینگ پراکسیداز بمدت ۵ تا ۱۰ دقیقه در دمای محیط بلاک شود (اگر از سیستم آکالین فسفاتاز استفاده می شود این مرحله نیاز نیست).
۳. از آنتی بادی اولیه غلیظ در رقت ۱:۱۰۰ تا ۱:۲۰۰ بمدت ۳۰-۴۵ 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 انکوپاسیون برش بافت با آنتی بادیها به اینینتی آنتی بادی، نوع آنتی بادی ثانویه و سیستم رنگ آمیزی بستگی دارد. لذا این متغیرها می باشند در هر آزمایشگاه بهینه شود.
۴. آنتی بادی ثانویه بمدت ۴۵-۵۰ دقیقه در دمای محیط انکوبه شود (بسته به نوع کیت که تک مرحله یا ۲ مرحله باشد زمان متغیر است).
۵. از سوپسترای DAB یا Fast Red بمدت ۱۵-۲۰ دقیقه در دمای محیط استفاده شود.
۶. اسالید را با هماتوکرین رنگ آمیزی و پس از شستشو با آب مقطمر، با محلول blueing بمدت ۳۰ ثانیه مجاور شود.
۷. پس از خشک شدن اسالید، 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** -

۱. رقت پیشنهادی آنتی بادی ۱:۳۰ تا ۱:۶۰ است.
۲. از کیت Ultra View DAB IHC استفاده نمائید.
۳. پروتکل مرحله اول ۳۲ تا ۶۴ دقیقه در دمای ۱۰۰ درجه سانتیگراد.



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

۱. زمان Marker Incubation بمدت ۳۰ دقیقه انجام گیرد.
۲. روش (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:

- اسلایدها بار مشبت ندارند.
- زمان پیکس کردن در فرآیند ثبیت کافی نیست.
- استفاده از برش بافت ضخیم.
- خشک شدن بافت قبل از مرحله رنگ آمیزی کافی نیست.

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

- عدم کارکرد آنتی بادی اولیه یا یکی از معرف‌های ثانویه
- ثبیت یا پارافین زدایی نادرست برش بافت
- خطای در فرآیند 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

- غلط 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

- شستشوی مراحل ناکافی است.
- بافت طی مراحل رنگ آمیزی خشک شده است.
- بافت حاوی تا خودگی و یا قسمت‌های 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 ژن‌های محلول رخ می‌دهد).
- محل‌های انتقال غیر اختصاصی در بافت به خوبی Block نشده است.

۵. اگر بافت کنترل مثبت، 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 معرف‌های ثانویه که از کار افتاده‌اند. برای کمک در مورد سایر انواع سوالات، لطفاً با کارشناس شرکت تماس بگیرید.

هشدارها و اقدامات احتیاطی:

۱. اطمینان حاصل کنید که از روش‌های مناسب کار با معرف پیروی می‌کنید. 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 چشم و سایر غشاها مخاطی خودداری کنید. در صورت هر گونه تماس با آنتی بادی ناحیه را با مقدار زیادی آب بشویید.
۳. برای اطمینان از پایداری آنتی بادی و دقت نتایج، اطمینان حاصل کنید که آنتی بادی با میکروب‌ها آلوده نشود برای اینکار لازم است از وسائل استریل استفاده نمایید.
۴. در حین کار با آنتی بادی آن را برای زمان طولانی در مجاورت دمای محیط قرار ندهید و بلافصله پس از استفاده آن را به یخچال منتقل نمایید.

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

محصولات مرتبط

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

