



研究用試薬

## ヒストファイン

第一抗体

### CD25モノクローナル抗体(4C9)

(動物種: マウス)

包装: 50 テスト (6mL)

Code: 413781

製造販売元

### 株式会社ニチレイバイオサイエンス

〒104-8402

東京都中央区築地6-19-20

TEL. 03(3248)2208 FAX. 03(3248)2243

■ **特異性および抗原分布**: 分子量 55kDa の単鎖糖タンパクであるヒト CD25(別名:Tac)抗原と特異的に反応する。CD25 は、インターロイキン-2 レセプター(IL-2R)の  $\alpha$  鎖である。IL-2R $\alpha$  は低親和性レセプターであるが、CD122(IL-2R $\beta$ )、p75 および CD132(IL-2R $\gamma$ , p64)と結合することで、高親和性 IL-2R となる。正常では、活性化 T 細胞、B 細胞、マクロファージなどに発現がみられる。腫瘍では、成人 T 細胞リンパ腫(ATLL)、ヘパリー細胞白血病細胞、未分化大細胞性リンパ腫、古典的ホジキンリンパ腫などに発現がみられる。

■ **クローン名**: 4C9■ **抗体のサブクラス**: IgG2b■ **免疫原**: CD25 分子の細胞外ドメインから得られたリコンビナントタンパク■ **製法**: ハイブリドーマの培養上清から得ている。

#### 1. 内容

第一抗体・・・CD25モノクローナル抗体(4C9)(動物種: マウス)。

液状。

ウシ血清アルブミン(BSA)と、0.1%アジ化ナトリウムを含むリン酸緩衝生理食塩水(PBS)中にて、即時使用可能な抗体濃度に希釈済み。

1バイアル中に6mLを含む。

#### 2. 使用目的

組織・細胞中の CD25 の染色。

#### \*3. 使用方法

パラフィン包埋切片の免疫組織化学および免疫細胞化学染色に使用できる第一抗体である。

パラフィン包埋切片の場合、前処理(抗原賦活化)としてヒストファイン 抗原賦活化液 pH9 (Code:415201 または Code:415211)を用いたオートクレーブ処理が必要である(裏面の操作手順参照)。

スライド上の組織切片が完全に覆われるように第一抗体を 2 滴(100 $\mu$ L)滴下し、常温(15-25 $^{\circ}$ C)で 30 分~1 時間インキュベートする。\*

この反応時間は、ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(M)を使用する場合の目安であり、他のキットを使用する場合は、研究者自身が至適反応時間を調べる必要がある。

■ **参考**: 組織の固定状況等により抗原賦活化液 pH9(Code: 415201 または Code: 415211)の代わりに 10mM クエン酸緩衝液(pH6.0)を用いたオートクレーブ処理をすることで良好な染色結果が得られる場合がある(裏面の■参考参照)。

#### 4. 貯法

2-8 $^{\circ}$ C保存。

#### 5. 使用上又は取扱上の注意

ヒト由来の検体は、取扱者に感染をひき起こす危険性がある。従って、適切な取扱および廃棄法を用いるとともに、この免疫組織(細胞)化学染色法を施行するに際し、関連技術および操作法に充分習熟しておかなければならない。

#### 6. 参考文献

(1) Greene W. C. et al: Annual Review of Immunology 4: 69-95,1986

(2) Waldmann T. A. et al: Annual Review of Biochemistry 58: 875-911,1989

(3) Barclay A. N. et al: The Leucocyte Antigen Facts Book. First Edition: 154-156,1993

■ 研究用としてのみ使用すること。

## 免疫染色における操作手順および前処理(抗原賦活化)\*

### ■ 操作手順

#### [切片の準備]

1. 50°Cで十分に湯伸ばしした切片(3-4 $\mu$ m厚)をシランなどのコーティングスライド上に貼り付け、37°Cの恒温器内で16時間以上乾燥させる。
2. 脱パラフィン → 親水化 → PBS
3. 前処理(抗原賦活化): オートクレーブ処理
  - ①緩衝液(下記記載)を耐熱性バットに入れ、切片を浸す。
  - ②バットに蓋をする。蓋が取れないように輪ゴムでとめる。
  - ③120°C、20分間オートクレーブ処理する。
  - ④圧力が十分下がった後、バットごと切片を取り出す。
  - ⑤バットの蓋をはずし、バットごと切片を常温に20分以上放置し、ゆっくり熱を冷ます。  
※オートクレーブ処理後は、バットおよび緩衝液等が高温になっている。これらを取り扱う際は、手袋等を使用し火傷に注意する。
  - ⑥スライドを緩衝液から取り出し、PBSでよくすすぐ(3分間ずつ容器を2度かえるか、または洗浄ビンを使用する)。

#### [染色手順] <ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(M)使用の場合>

4. 内因性ペルオキシダーゼの除去 10~15分間/常温 → PBS洗浄
5. 第一抗体の添加・反応 30分~1時間/常温 → PBS洗浄\*
6. シンプルステインMAX-PO(M)の添加・反応 30分間/常温 → PBS洗浄
7. 基質溶液の添加・反応 DAB発色 → 水洗
8. 対比染色 核染(ヘマトキシリン) → 封入 → 乾燥 → 検鏡

### ■ 注意

- ・「PBS洗浄」はPBSに浸し、5分間ずつ3回放置する。
- ・4.のプロセスは3.の前に行ってもよい。
- ・ヒストファインSABキットを使用する場合は上記1.~4.まで行いSABキットの操作方法に従って染色を行う。
- ・抗原賦活化液pH9の作り方

- ・ Code : 415201 抗原賦活化液pH9 (調製済)は、そのまま用いる。
- ・ Code : 415211 抗原賦活化液pH9 (10倍濃縮)は、精製水で10倍希釈する。

### ■ 参考 : 10mMクエン酸緩衝液(pH6.0)、オートクレーブ処理を用いる場合(おもて面の■参考参照)

- ・ 10mM クエン酸緩衝液(pH6.0)の作り方  
A液9mL+B液41mL+精製水450mL (用時調製)

A液 : 0.1M クエン酸水溶液 : 常温で保存可能  
クエン酸一水和物 ( $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ ) 2.1g/精製水 100mL  
B液 : 0.1M クエン酸ナトリウム水溶液 : 常温で保存可能  
クエン酸三ナトリウム二水和物 ( $C_6H_5O_7Na_3 \cdot 2H_2O$ ) 14.7g/精製水 500mL  
ここから必要な時に調製する。