



## 研究用試薬

## ヒストファイブ

## 第一抗体

抗高分子サイトケラチンモノクローナル抗体(34βE12)(ヒストステイナー用)

(動物種: マウス)

包装: 60テスト(12mL)

Code: 713721

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

- 本品は、自動染色装置ヒストステイナー用の試薬 第一抗体である。
- 特異性および抗原分布: ヒト組織中のヒトケラチン1(68kDa)、5(58kDa)、10(56.5kDa)、14(50kDa)と特異的に反応する。ケラチンは分子量(MW)、等電点(pI)により分類される。正常では、扁平上皮、導管腺上皮に反応がみられる。腫瘍では、種類によって反応が異なる。皮膚、乳房、舌、子宮頸部等の扁平上皮癌、乳房や膵臓の腺管癌、皮膚の基底細胞癌、膀胱、尿管、腎臓の移行上皮癌に強く反応がみられる。卵巣嚢胞腺癌、精巣、肺、大腸の腺癌に中程度の強度で反応がみられ、胆嚢や子宮内膜の腺癌、腎細胞癌に弱い反応がみられる。肝細胞癌、小細胞癌、膵島細胞腫、巨細胞腫、平滑筋腫、神経鞘腫、紡錘細胞癌、非ホジキンリンパ腫、ホジキンリンパ腫等、単層上皮由来の腫瘍には反応がみられない。前立腺腫瘍の良性、悪性の区別に役立つ。正常前立腺および良性腫瘍では、基底細胞が陽性となる。悪性腫瘍の場合は、陰性となる。ただし、良性病変でも基底細胞の不連続性が認められることがあるので注意が必要。
- クローン名: 34βE12
- 抗体のサブクラス: IgG1κ
- 免疫原: ヒト角質層から抽出した可溶性ケラチン
- 製法: ハイブリドーマの培養上清より得ている。

## 1. 内容

第一抗体・・・抗高分子サイトケラチンモノクローナル抗体(34βE12)(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)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12mLを含む。

## 2. 使用目的

組織・細胞中のヒトケラチン/サイトケラチン1、5、10、14の染色

## 3. 切片の準備

前処理(抗原賦活化)としてヒストファイブ 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(裏面参照)。

■参考:組織の固定状況等により抗原賦活化液pH9を用いたオートクレーブ処理の代わりに、ヒストファイブ プロテアーゼ(ヒストステイナー用)(Code:715231)で処理することで良好な染色が得られる場合がある。

## 4. 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。

1) 他の試薬とともに試薬ラック(ヒストステイナー用)にセットし、染色を開始する。

2) 染色終了後、すみやかに2-8℃に保存する。

## 5. 染色方法の設定

反応時間を30分間とする。

## 6. 貯法

2-8℃保存。

## 7. 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。

試薬バーコードラベルを使用する場合は、自動染色装置ヒストステイナーのプログラムにバーコードラベル情報を入力する必要がある。本製品が未登録の場合は、下記データを入力(漢字のみ全角、他半角入力)し、登録すること。

専用ボトルに貼付されているバーコードラベル内の情報

試薬名	抗高分子サイトケチン/コロナ抗体(34βE12)
試薬略称(10文字)	CKHMW-MM
バーコード	CKHMW-MM
時間(分)	30

## 8. 主要文献

- (1) Allen M. Gown, et al: The Journal of Cell Biology 95:414-424,1982
- (2) Allen M. Gown, et al: American Journal of Pathology 114(2):309-321,1984
- (3) Allen M. Gown, et al: American Journal of Clinical Pathology 84(4):413-424,1985
- (4) O'Malley F P, et al: Virchows Archiv A Pathol Anat 417:191-196,1990
- (5) Rajal B. Shah, et al: American Journal of Clinical Pathology 122:517-523,2004
- (6) Lakshmi P. Kunju, et al: American Journal of Clinical Pathology 125:675-681,2006
- (7) Victor Weng Leong Ng, et al: American Journal of Clinical Pathology 127:248-253,2007

### ■ 研究用としてのみ使用すること。

### ■ 切片の準備

1. 50℃で十分に湯伸ばしした切片（3-4μm厚）をシランなどのコーティングスライド上に張り付け、37℃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。
  - ③ 120℃、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分間以上放置し、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またはバッファーでよくすすぐ(3分間ずつ容器を2度かえるか、または洗浄ピンを使用する)。

### ・ 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：プロテアーゼ処理を用いる場合(おもて面の■参考参照)

#### ・ 使用方法

- 1) ヒストファイン プロテアーゼ(ヒストステイナー用)(Code:715231)を他の試薬とともに試薬ラック(ヒストステイナー用)にセットし、染色を開始する。
- 2) 染色終了後、すみやかに2-8℃に保存する。

#### ・ 染色方法の設定

- (1) プロテアーゼ 反応時間を10分間とする。
- (2) 第一抗体 反応時間を30分間とする。