



研究用試薬

ヒストファイン

第一抗体

抗ケラチン/サイトケラチンモノクローナル抗体(AE1, AE3) (ヒストステイナー用)

(動物種: マウス)

包装: 60テスト(12mL)

Code: 712811

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**: 酸性ケラチン(ケラチン 10(56.5kDa)、14(50kDa)、15(50kDa)、16(48kDa)、19(40kDa)) およびすべての塩基性ケラチン(ケラチン 1-8)と反応する。ビメンチン、デスミン、グリア線維性酸性プロテイン(GFAP)およびニューロフィラメントなどの他のフィラメントとは交差反応しない。■**クローン名**: AE1, AE3■**抗体のサブクラス**: IgG1 κ ■**免疫原**: ヒト上皮ケラチン。■**製法**: マウスの腹水より精製し、免疫グロブリン分画を得ている。

1. 内容

第一抗体・・・抗ケラチン/サイトケラチンモノクローナル抗体(AE1, AE3)(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/サイトケラチンの染色。上皮性の腫瘍と非上皮性の腫瘍の免疫組織化学的鑑別に使用でき、特に、上皮由来の転移性悪性腫瘍の同定に有用である。

**3. 切片の準備

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(裏面参照)。

**■参考

組織の固定状況等により、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、より良好な染色結果が得られる場合がある(裏面の■参考参照)。

注)上記のオートクレーブ処理でバック染色が認められる場合には、オートクレーブ処理の時間を短くするか、オートクレーブ処理の代わりにマイクロウェーブ処理にするなどの条件検討を行うとよい。

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°Cに保存する。

**5. 染色方法の設定

反応時間を30分間とする。

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 CK モノクローナル抗体 (AE1, AE3)
試薬略称(10文字)	AE1/3-MM
バーコード	AE1/3-MM
時間(分)	30

*6. 貯法および使用上の注意

- 2-8°C保存。
- 使用期限はラベルに記載されているので使用前に確認すること。
- 使用前に室温に戻すこと。
- 使用後は速やかに冷蔵保存すること。
- 異なるロットの試薬や他製品の試薬を混ぜたりしないこと。

*7. 取扱上(危険防止)の注意

1. 使用期限の過ぎた試薬は使用しないこと。
2. 本製品に関する安全情報は安全データシートを参照すること。
3. 本品を吸い込んだり、眼、口、皮膚、衣類などへの接触を避けること。
4. 本製品の廃棄の際には、各施設や地域および国のルールに従い、適切に廃棄すること。
5. 本品は、動物由来成分を含むので、取扱に注意が必要である。
6. アジ化ナトリウムは有毒化学薬品である。本製品の含有量は危険なものとして分類されないが、蓄積されたアジ化ナトリウムは爆発性の金属アジ化物として形成され、水道管に含まれる銅、鉛と反応する可能性がある。そのようなリスクを避けるために大量の水とともに洗い流すこと。
7. 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。

8. 主要文献

- (1) Woodcock, et al: J Cell Biol 95: 580, 1982
- (2) Tseng, et al: Cell 30: 361, 1982
- (3) Sun, et al: J Invest Dermatol 86: 249, 1986
- (4) Klein-Szanto, et al: Arch Pathol Lab Med 111: 1057, 1987

■研究用としてのみ使用すること。

**■切片的準備

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貼り付け、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。
 - ③120℃、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)。

・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) 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 (C₆H₅O₇ · H₂O) 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 (C₆H₅O₇Na₃ · 2H₂O) 14.7g/精製水 500mL
ここから必要な時に調製する。

・マイクロウェーブ処理の場合

- ① 緩衝液(上記記載)を耐熱性バットに入れ、MW照射し沸騰させる。
 - ② 沸騰した緩衝液に切片を浸し、MWを5分間照射する。
 - ③ MW照射による沸騰で緩衝液は蒸発する。蒸発により緩衝液が減少し、切片の乾燥が危惧される場合は、ビーカー等であらかじめ沸騰させておいた精製水を減少した分だけ加える。
 - ④ ②のMW照射をもう1-2回繰り返す。
- ※MW照射を1回(照射時間10-15分間程度)のみで行っても良い。
- ⑤ バットごと切片を常温(15-25℃)に20分以上放置し、ゆっくり熱を冷ます。
- ※MW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)。