



研究用試薬

## ヒストファイブ

第一抗体  
CD99 モノクローナル抗体 (O13) (AT 用)

(動物種 : マウス)

包装 : 50 テスト (6.5mL)

Code : AT1387-1

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AT用の試薬 第一抗体である。
- 特異性および抗原分布**：ヒト CD99 抗原(別名：MIC2 または E2 抗原)(30-32kDa)と特異的に反応する。CD99 抗原は細胞膜および細胞質に存在する糖タンパクであり、X 染色体の短腕と Y 染色体に存在する MIC2 遺伝子の産物である。正常では、胎児 B 細胞などの一部を除くリンパ球、胸腺細胞および睥島細胞に強く発現がみられる。腫瘍では、神経外胚葉を起源とする小円形細胞肉腫であるユーイング肉腫(Ewing's sarcoma: ES)の 95%、未分化神経外胚葉性腫瘍(Primitive Neuro - Ectodermal Tumor : PNET)、末梢性神経上皮腫(peripheral neuroepithelioma: PN)において発現がみられるが、その他の小円形細胞腫瘍(small round cell tumor : SRCT)である神経芽細胞腫、悪性リンパ腫、横紋筋肉腫では、他の肉腫、癌腫、そして神経外胚葉性腫瘍と同様に発現はみられない。しかし、B-リンパ芽球型の悪性リンパ腫や滑膜肉腫、骨肉腫、横紋筋肉腫、線維形成性小細胞腫瘍の一部に発現がみられる場合がある。ES、PNET および PN とその他の SRCT との鑑別に有用である。
- 国際抗体分類**：Fifth International Workshop and Conference on Human Leucocyte Differentiation Antigens (1993)でCD99に分類されている。
- クローン名**：O13
- 抗体のクラス/サブクラス**：IgG1
- 免疫原**：ヒト悪性黒色腫細胞株 MeWo
- 製法**：マウスの腹水から精製して得ている。

## 1. 内容

第一抗体・・・CD99モノクローナル抗体(O13)(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 6.5mL を含む。

## 2. 使用目的

組織・細胞中の CD99 の染色。

## 3. 使用方法

パラフィン包埋切片の免疫組織化学染色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(AT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。

## 4. 染色方法の設定

試薬の反応温度、反応時間を下記に設定する。

《タイプ：HRP Heat》

プロトコル名	Dewax	TR	温度(℃)	ブロッキング	試薬名	第一抗体 反応時間(分)	第一抗体 反応温度(℃)
CD99-AT	Dewax2-AT	TRpH9-AT	101	Buffer	CD99-AT	20	25

■参考：上述の染色条件で良好な染色が得られない場合は、裏面を参照してください。

## 5. 貯法および使用上の注意

1. 2-8℃保存。
2. 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。
3. 使用後は速やかに冷蔵保存すること。
4. 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。

## 6. 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. 本品にはアジ化ナトリウムが含まれている。アジ化ナトリウムは水道管に含まれる銅、鉛との反応によって爆発の危険性があるので、多量の水とともに洗い流すこと。
7. ヒト由来の検体は、感染の恐れがあるので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。

## 7. 参考文献

- (1) Dracopoli NC, et al. Genes controlling gp25/30 cell-surface molecules map to chromosomes X and Y and escape X-inactivation. Am J Hum Genet. 1985 Jan;37(1):199-207.
- (2) Weidner N, et al. Immunohistochemical profile of monoclonal antibody O13: antibody that recognizes glycoprotein p30/32MIC2 and is useful in diagnosing Ewing's sarcoma and peripheral neuroepithelioma. Am J Surg Pathol. 1994 May;18(5):486-94.
- (3) Ozdemirli M, et al. Precursor B-Lymphoblastic lymphoma presenting as a solitary bone tumor and mimicking Ewing's sarcoma: a report of four cases and review of the literature. Am J Surg Pathol. 1998 Jul;22(7):795-804.
- (4) Gu M, et al. Cytokeratin immunoreactivity in Ewing's sarcoma: prevalence in 50 cases confirmed by molecular diagnostic studies. Am J Surg Pathol. 2000 Mar;24(3):410-6.

### ■ 研究用としてのみ使用すること。

### ■ 参考：組織の固定状況等により、下記のいずれかまたは複数の染色条件を変更することで、良好な染色が得られる場合がある。

ただし、組織へのダメージや偽陽性化、偽陰性化が起こるおそれがあるため、研究者自身の責任において至適条件をよく検討すること。

#### ■ 染色強度をより強くしたい場合

- ・抗原賦活化の「TR」を TRpH9-AT から TRtypeN-AT に変更する。  
(TR-pH9(AT用)(Code : AT1534-1)の代わりに TR-typeN(AT用)(Code : AT1539-1)を用いる。)
- ・抗原賦活化の「温度(°C)」を 101°C から 103°C へ上げる。
- ・「第一抗体反応時間(分)」を 20 分から 30 分へ延長する。
- ・「第一抗体反応温度(°C)」を 25°C から 37°C へ上げる。
- ・抗原賦活化の処理時間を長くする。  
注：「TR」の試薬が、スライド 1 枚の染色に対して 2 テスト分必要になります。  
(《タイプ：HRP Heat》の代わりに《タイプ：Special》に登録する。弊社にて登録、設定を行いますのでご連絡ください。)

#### ■ 染色強度をより弱くしたい場合

- ・抗原賦活化の「TR」を TRpH9-AT から TRpH6-AT に変更する。  
(TR-pH9(AT用)(Code : AT1534-1)の代わりに TR-pH6(AT用)(Code : AT1535-1)を用いる。)
- ・抗原賦活化の「温度(°C)」を 101°C から 96°C へ下げる。

#### ■ 内因性ペルオキシダーゼに起因するバックグラウンド染色がみられる場合

- ・「ブロッキング」を Buffer から H2O2-AT に変更する。  
(過酸化水素水(AT用)(Code : AT1524-1)を用いる。)