



研究用試薬

ヒストファイン

第一抗体

抗ウロプラキンIIモノクローナル抗体(AT用)

(動物種：マウス)

包装： 50テスト(6.5mL)

Code： AT1812-1

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**：ヒトウロプラキンII (Uroplakin II)と特異的に反応する。ウロプラキンIIは分子量約15kDaの膜糖タンパク質で、ウロプラキンIa、Ib、IIIとともに尿路系上皮を形成する移行上皮の被蓋細胞であるアンブレラ細胞の形成に関与し、尿路上皮の透過性バリアー機能を高めている⁽⁴⁾。Uroplakin IIのmRNAは膀胱がん組織や原発性または転移性膀胱癌患者の末梢血で発現していることが報告されている⁽¹⁾⁻⁽³⁾。正常ではヒト腎盂、尿管、尿道、膀胱などの移行上皮の細胞膜と細胞質に強い染色がみられる。腫瘍では尿路(腎盂、尿管、膀胱、尿道)上皮癌の細胞膜と細胞質に反応がみられる。前立腺癌や腎細胞癌を含むその他の腫瘍とは反応がみられないため、転移性の由来が不明な腫瘍において尿路系のマーカーとして非常に有用である⁽⁵⁾。

■ **クローン名**：BC21

■ **抗体のサブクラス**：IgG1 κ

■ **免疫原**：ヒトウロプラキンIIのリコンビナントタンパク

■ **製法**：アフィニティー精製して得ている。

1. 内容

第一抗体・・・抗ウロプラキンIIモノクローナル抗体(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・細胞中のヒトウロプラキンII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(℃) |
|---------------|-----------|----------|-------|--------|---------------|-----------------|-----------------|
| Uroplakin2-AT | Dewax2-AT | TRpH9-AT | 101 | Buffer | Uroplakin2-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. 主要文献

- (1) Li SM, et al. Detection of circulating uroplakin-positive cells in patients with transitional cell carcinoma of the bladder. J Urol. 1999 Sep;162(3 Pt 1):931-5.
- (2) Lu JJ, et al. Detection of circulating cancer cells by reverse transcription-polymerase chain reaction for uroplakin II in peripheral blood of patients with urothelial cancer. Clin Cancer Res. 2000 Aug;6(8):3166-71.
- (3) Wu X, et al. Uroplakin II as a promising marker for molecular diagnosis of nodal metastases from bladder cancer: comparison with cytokeratin 20. J Urol. 2005 Dec;174(6):2138-42, discussion 2142-3.
- (4) Wu XR, et al. Uroplakins in urothelial biology, function, and disease. Kidney Int. 2009 Jun;75(11):1153-1165.
- (5) Ogino S, et al. Molecular pathological epidemiology of epigenetics: emerging integrative science to analyze environment, host, and disease. Mod Pathol. 2013 Apr;26(4):465-84.

■ 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。)