

コード No. 28073

**Anti-Human  
C4.4A (301) Rabbit IgG Affinity Purify**

容量 : 50 µg

はじめに : C4.4A は、ヒトでは胎盤、皮膚、食道、末梢血単核球に存在することが知られています。その構造がウロキナーゼレセプター (uPAR) と類似した GPI (glycosylphosphatidylinositol) 結合タンパク質であり、uPAR と同様に Ly-6 family に属しています。多くの Ly-6 family 分子が1つのドメインから構成されていますが、uPAR は cysteine リッチな 3 つのドメインで構成されています。一方、C4.4A は cysteine リッチな 2 つのドメインと cysteine を欠いた 3 番目のドメインから構成されており、その GPI 結合部において細胞膜と結合する膜タンパク質です。1989 年にラットの転移性膀胱がん細胞株より C4.4A が同定され、その後 2001 年にはヒトのホモログが同定されました。ヒトの悪性腫瘍では悪性黒色腫、尿路の悪性腫瘍、肺癌、食道癌、大腸癌でその発現が報告されています。C4.4A は、がんの進展においてラミニンと結合して細胞外マトリックスを破壊することで転移・浸潤に関係すると考えられることから、がん組織内での発現を免疫学的に検出することが転移の指標となり得ると期待されています。

免疫抗原 : Human C4.4A の部分合成ペプチド (AGHQDRSNSG QYPAKG)

精製方法 : 抗原ペプチドによる特異精製

包装形態 : 1 % BSA、0.05 % NaN<sub>3</sub> 含有 PBS 1.0 mL に溶解したものを凍結乾燥

再生方法 : 精製水 1.0 mL 添加(この時濃度は 50 µg/mL となります)

保存方法及び安定性 : 2 ~ 8 °C 保存 5 年間安定  
: 溶解後 -20 °C 保存 2 年間安定使用目的及び使用方法 : 免疫組織染色 約 5 µg/mL (ホルマリン固定、パラフィン切片)にて使用可能。  
プロテイナーゼ K での抗原賦活処理(10 µg/mL, 37°C, 15 分間)により、染色性の向上が期待できます。  
: ウェスタン・ブロッティング 1~5 µg/mL にて使用可能

参考文献 : 1. Würfel J, Seiter S, Stassar M, Claas A, Kläs R, Rösel M, Marhaba R, Savelyeva L, Schwab M, Matzku S, Zöller M. Cloning of the human homologue of the metastasis-associated rat C4.4A. *Gene*. 2001 Jan 10;262(1-2):35-41.

2. Hansen LV, Gårdsvoll H, Nielsen BS, Lund LR, Danø K, Jensen ON, Ploug M. Structural analysis and tissue localization of human C4.4A: a protein homologue of the urokinase receptor. *Biochem J*. 2004 Jun 15;380(Pt 3):845-57.

3. Matzku S, Wenzel A, Liu S, Zöller M. Antigenic differences between metastatic and nonmetastatic BSp73 rat tumor variants characterized by monoclonal antibodies. *Cancer Res*. 1989 Mar 1;49(5):1294-9.

4. Paret C, Bourouba M, Beer A, Miyazaki K, Schnölzer M, Fiedler S, Zöller M. Ly6 family member C4.4A binds laminins 1 and 5, associates with galectin-3 and supports cell migration. *Int J Cancer*. 2005 Jul 10;115(5):724-33.

5. Hansen LV, Laerum OD, Illemann M, Nielsen BS, Ploug M. Altered expression of the urokinase receptor homologue, C4.4A, in invasive areas of human esophageal squamous cell carcinoma. *Int J Cancer*. 2008 Feb 15;122(4):734-41.

6. Paret C, Hildebrand D, Weitz J, Kopp-Schneider A, Kuhn A, Beer A, Hautmann R, Zöller M. C4.4A as a candidate marker in the diagnosis of colorectal cancer. *Br J Cancer*. 2007 Oct 22;97(8):1146-56.

7. Konishi K, Yamamoto H, Mimori K, Takemasa I, Mizushima T, Ikeda M, Sekimoto M, Matsuura N, Takao T, Doki Y, Mori M. Expression of C4.4A at the invasive front is a novel prognostic marker for disease recurrence of colorectal cancer. *Cancer Sci*. 2010 Oct;101(10):2269-77.