

CD109 抗体

CD109 Antibody

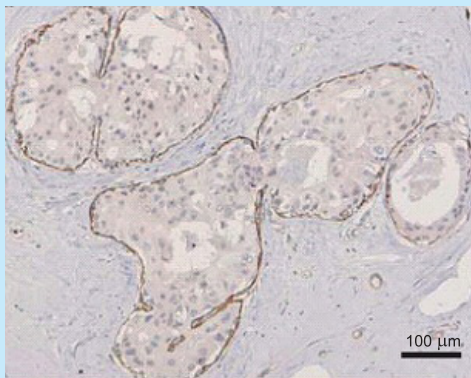
製品番号	製品名		容量	価格	W/B	免疫染色	免疫沈降法	
28061	Anti-Human	CD109 (1383)	Rabbit IgG Affinity Purify	100 µg 10 µg	¥ 58,000 ¥ 15,000	1-5 µg/mL	※ 1-5 µg/mL	5 µg/test

※マイクロウェーブ処理

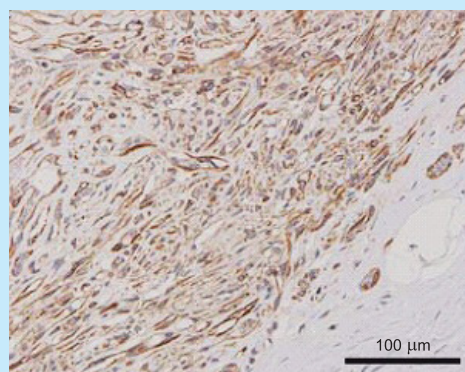
CD109 は分子量約 180-190 kDa、GPI アンカー結合型の糖タンパク質です。血管内皮細胞や一部の上皮細胞のほか、活性化した T 細胞や血小板、巨核球性白血病細胞 CD34⁺ 細胞のサブセットに発現することが示されています。この CD109 分子は KG1a 細胞に強く発現しており、一方で胎児骨髄の CD34⁺CD109⁺ 細胞は、骨髄系、赤芽球系、巨核球系のほぼすべての前駆細胞を含んでいます。そしてこのことから CD109 分子は巨核球系の造血初期マーカーであると考えられています。また、構造および血清学的な特徴から、CD109 分子は既存の白血球や血小板の活性化マーカー分子とは異なるものと考えられています。高橋らの報告によると、CD109 分子は肺がん、食道がん、子宮頸がんなどの扁平上皮がんにおいて、他の組織型よりも有意に高発現しており、扁平上皮がんの研究において注目されています。

乳がん組織における免疫組織化学染色例 乳がん組織研究に有用です。

筋上皮細胞に対する特異性が高く、免疫染色により浸潤性、非浸潤性乳がんを識別できます！



非浸潤性乳がんの筋上皮細胞に陽性



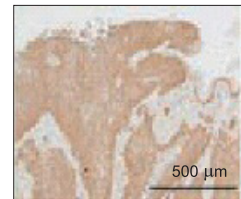
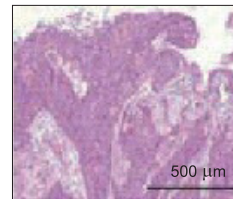
乳腺筋上皮腫に陽性

肺がん組織における染色例

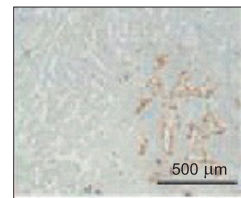
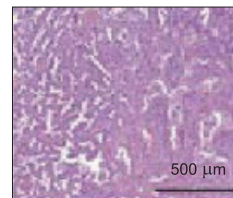
HE 染色

免疫組織染色

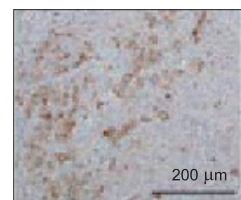
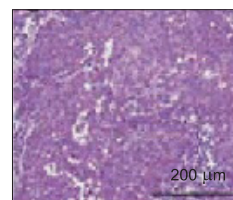
扁平上皮がん



腺がん



大細胞がん



腺がん、大細胞がん或いは小細胞がんに比べ、扁平上皮がんにおいて CD109 の高発現がみられる (文献 2)。

参考文献：

- Hasegawa M, Moritani S, Murakumo Y, Sato T, Hagiwara S, Suzuki C, Mii S, Jijiwa M, Enomoto A, Asai N, Ichihara S, Takahashi M. CD109 expression in basal-like breast carcinoma. *Pathol Int.* 2008 May;58(5):288-94.
- Sato T, Murakumo Y, Hagiwara S, Jijiwa M, Suzuki C, Yatabe Y, Takahashi M. High-level expression of CD109 is frequently detected in lung squamous cell carcinomas. *Pathol Int.* 2007 Nov;57(11):719-24.
- Hasegawa M, Hagiwara S, Sato T, Jijiwa M, Murakumo Y, Maeda M, Moritani S, Ichihara S, Takahashi M. CD109, a new marker for myoepithelial cells of mammary, salivary, and lacrimal glands and prostate basal cells. *Pathol Int.* 2007 May;57(5):245-50.
- Zhang JM, Hashimoto M, Kawai K, Murakumo Y, Sato T, Ichihara M, Nakamura S, Takahashi M. CD109 expression in squamous cell carcinoma of the uterine cervix. *Pathol Int.* 2005 Apr;55(4):165-9.
- Hashimoto M, Ichihara M, Watanabe T, Kawai K, Koshikawa K, Yuasa N, Takahashi T, Yatabe Y, Murakumo Y, Zhang JM, Nimura Y, Takahashi M. Expression of CD109 in human cancer. *Oncogene.* 2004 Apr 29;23(20):3716-20.