

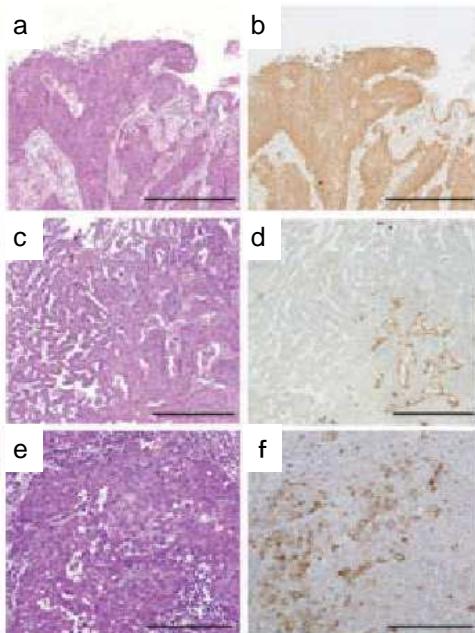
抗体製品

※一律15,000円

製品コード	検出対象	製品名	アプリケーション	定価 (税抜き)	容量	小容量 ※
28061	ヒト	Anti-Human CD109 (1383) Rabbit IgG Affinity Purify	IHC, WB, IP	58,000円	100μG	10μG

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。

肺がん組織における免疫組織化学染色例



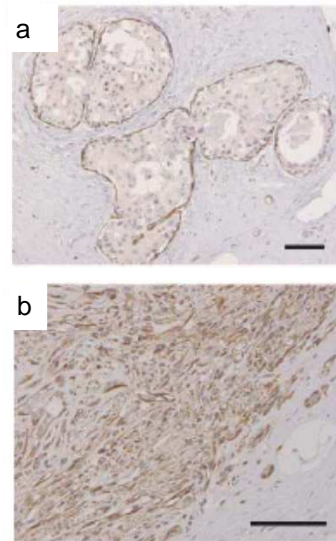
a, b : 扁平上皮がん
c, d : 腺がん
e, f : 大細胞がん

HE染色: a, d, g

Scale bars:
a, b, c, d ; 500μm
e, f ; 200μm

腺がん、大細胞がん
あるいは小細胞がん
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)。

乳がん組織における免疫組織化学染色例



a: 非浸潤性乳管がんの筋上皮細胞に陽性
b: 乳腺腺筋上皮腫に陽性

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.

取扱い販売代理店