

商品コード：#FDV-0001

品名：Anti-Lumican, Human, Rabbit-Poly

形状：PBS 溶液（10mM Phosphate buffer, 0.15M NaCl (pH7.2)）(0.3mg/ml)

性状：Affinity Purified

交差性：Human, Rat

抗原：合成ペプチド（ヒト Lumican の aa211-227）

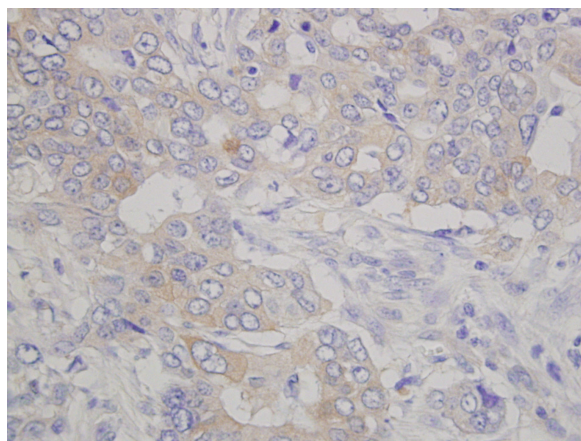
適用：IHC-P（200～2,000 倍希釈），Western Blotting（1,000 倍希釈）

保存：-20℃

包装：25 μl

保存剤：アジ化ナトリウム（0.1%）

Lumican は small leucine-rich proteoglycan (SLRP) ファミリーに属し、338 アミノ酸からなる糖タンパク質です。Lumican のコアタンパク質は互いにジスルフィド結合した leucine-rich repeat からなる中心領域を含み、この中心領域では N 結合型グリコシルーションがヒト組織細胞外マトリクスにおけるコラーゲン線維の形成と増径に関与しています。Lumican は細胞増殖や、細胞遊走、細胞接着に重要な役割を担うタンパク質ですが、近年 Lumican の過剰発現が様々な癌組織（皮膚がん、乳がん、膵がん、肺がん、大腸がん、悪性黒色腫、骨肉腫など）において確認されています。



ホルマリン固定パラフィン包埋ヒト膵癌組織の抗 Lumican 抗体 (#FDV-0001) による免疫染色像

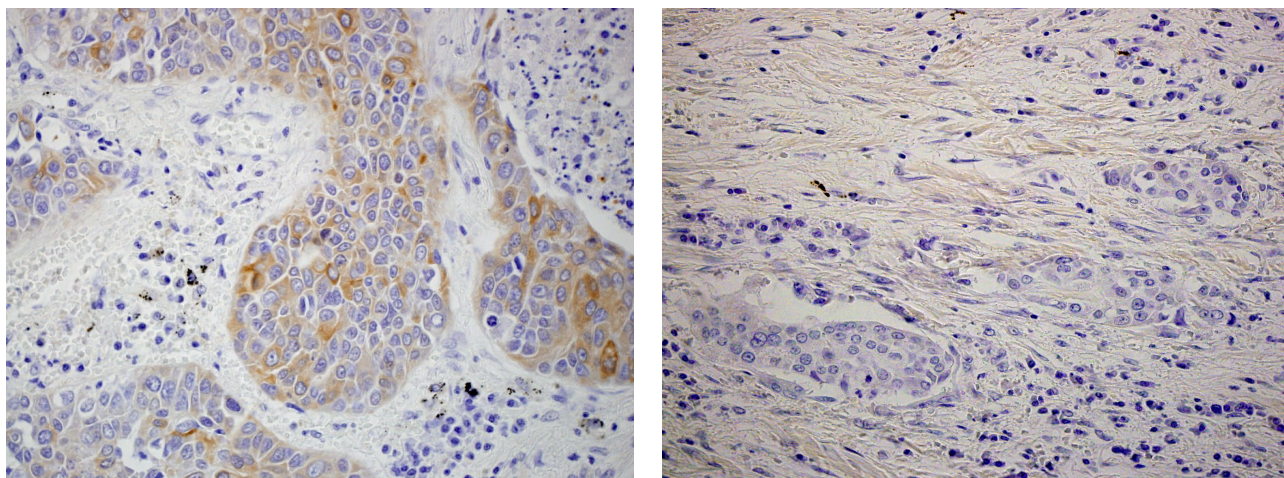
- ※ 本製品は研究用です。臨床用途には使用できません。
- ※ 凍結融解の繰り返しは避けてください。
- ※ 本抗体は日本医科大学病理学（統御機構・腫瘍学）教室の研究成果を元に製品化されました。

使用文献

1. Yamamoto T, *et al.*, *Cancer Lett.* (2012) **320**, 31-39, [PMID: 22266188]
2. Ishiwata T, *et al.*, *Exp Mol Pathol.* (2010) **88**, 363-370. [PMID: 20138170]
3. Matsuda Y, *et al.*, *Int J Oncol.* (2008) **33**, 1177-1185 [PMID: 19020750]
4. Ishiwata T, *et al.*, *Oncol Rep.* (2007) **18**, 537-543 [PMID: 17671699]
5. Seya T, *et al.*, *Oncol Rep.* (2006) **16**, 1225-1230 [PMID: 17089042]
6. Shinji S, *et al.*, *Int J Oncol.* (2005) **26**, 873-880 [PMID: 15753980]
7. Kusafuka K, *et al.*, *J Pathol.* (2004) **203**, 953-960 [PMID: 15258999]
8. Ishiwata T, *et al.*, *Pathol Int.* (2004) **54**, 77-81 [PMID: 14720136]
9. Saika S, *et al.*, *Invest Ophthalmol Vis Sci.* (2003) **44**, 2094-2102 [PMID:12714648]
10. Naito Z, *et al.*, *Exp Mol Pathol.* (2003) **74**, 33-39 [PMID: 12645630]
11. Lu YP, *et al.*, *Pathol Int.* (2002) **52**, 519-526 [PMID: 12366811]
12. Naito Z, *et al.*, *Int J Oncol.* (2002) **20**, 943-948 [PMID: 11956587]
13. Onda M *et al.*, *Exp Mol Pathol.* (2002) **72**, 142-149 [PMID: 11890723]
14. Ping Lu Y, *et al.*, *J Pathol.* (2002) **196**, 324-330 [PMID: 11857496]
15. Qin H, *et al.*, *J Pathol.* (2001) **195**, 604-608 [PMID: 11745697]
16. Baba H, *et al.*, *Jpn Circ J.* (2001) **65**, 445-450 [PMID: 11348051]

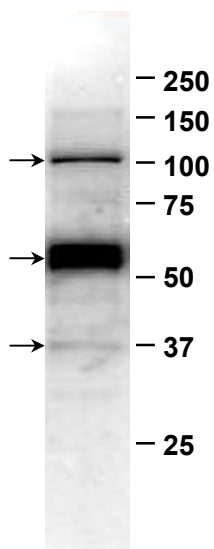
アプリケーション

免疫組織染色



ホルマリン固定パラフィン包埋肺がん組織を抗 Lumican 抗体 (#FDV-0001) で免疫組織染色した。肺の扁平上皮癌では癌細胞内 (左) や癌の間質内 (右) にルミカンの発現が見られる。

ウエスタンブロッティング



A549 ヒト肺癌細胞ライセートの抗 Lumican 抗体 (#FDV-0001) によるウエスタンブロッティング像。37kDa 付近のコア蛋白のバンドに加えて、糖鎖の結合によるサイズの大きな数本のバンドが認められる。

フナコシ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号

<http://www.funakoshi.co.jp/> e-mail : info@funakoshi.co.jp

試薬に関して : Tel. 03-5684-1620 Fax 03-5684-1775 e-mail : reagent@funakoshi.co.jp