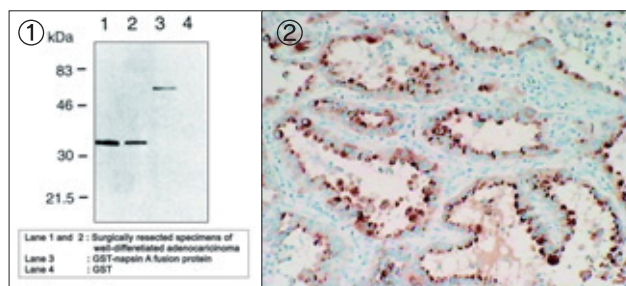


# Napsin A / Galectin-3

## Napsin A Antibody

製品番号	製品名		容量	価格	W/B	免疫染色	備考
10221	Anti-Human	Napsin A (TMU-Ad02)	Mouse IgG MoAb 50 ug	¥ 48,000	0.5-1 ug/mL	※ 0.5-1 ug/mL	※ホルマリン固定、パラフィン切片、抗原賦活処理なし

二次元電気泳動法により、高分化型肺腺癌組織上から新しく見いだされたタンパク質はそのアミノ酸分析より Napsin A と同定されました。(文献 1) 免疫組織染色による高分化型肺腺癌に高い陽性率を示します。また、原発性の肺の腺癌診断において、他の原発転移の癌からの区別の点で有用とされています。(文献 2)



① ウェスタンプロテイング ② 免疫染色 肺癌 (高分化型腺癌)

### 文献

- Hirano T, Auer G, Maeda M, Hagiwara Y, Okada S, Ohira T, Okuzawa K, Fujioka K, Franzen B, Hibi N, Seito T, Ebihara Y, Kato H. Human tissue distribution of TA02, which is homologous with a new type of aspartic proteinase, napsin A. *Jpn J Cancer Res.* 2000 Oct;91(10):1015-21.
- Hirano T, Gong Y, Yoshida K, Kato Y, Yashima K, Maeda M, Nakagawa A, Fujioka K, Ohira T, Ikeda N, Ebihara Y, Auer G, Kato H. Usefulness of TA02 (napsin A) to distinguish primary lung adenocarcinoma from metastatic lung adenocarcinoma. *Lung Cancer.* 2003 Aug;41(2):155-62.

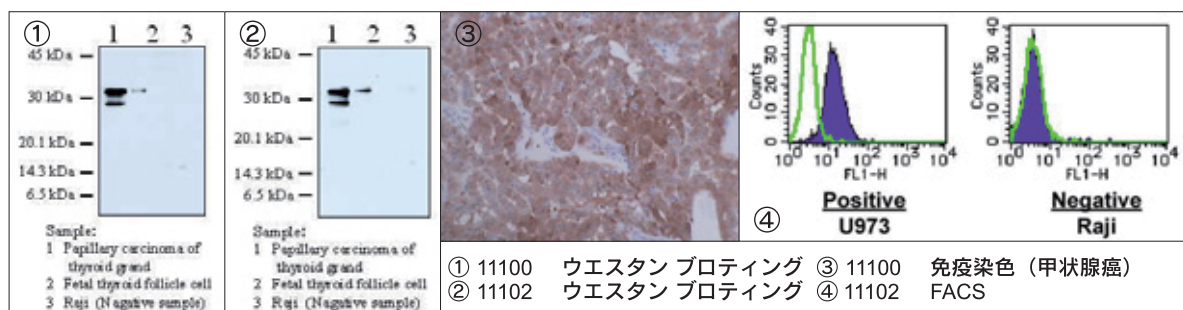
## Galectin-3 Antibody

製品番号	製品名		容量	価格	W/B	免疫染色	備考
11100	Anti-Human	Galectin-3 (38B2)	Mouse IgG MoAb 100 ug	¥ 58,000	2-5 ug/mL	2-5 ug/mL	ガレクチン-3 特異的
11102	Anti-Human	Galectin-3 (87B5)	Mouse IgG MoAb 100 ug	¥ 58,000	2-5 ug/mL	—	ガレクチン-3 特異的 FACS 2-10 ug/mL

## Galectin-3 Assay Kit

製品番号	製品名		容量	価格	測定範囲	反応時間	備考
27755	Human	Galectin-3 Assay Kit - IBL	96 Well	¥ 98,000	117.19 ~ 7,500 pg/mL	1次反応 37°C, 1Hr 2次反応 4°C, 30min	血清、血漿の他、ヒト培養細胞や臨床検体 (例えば甲状腺穿刺吸引細胞検体など) の溶解液の Galectin-3 が測定できます

ガレクチン-3 は、IgE 結合タンパク、CBP35、CBP30、Mac-2、L-29、L-31、L-34 等と命名された  $\beta$ -ガラクトシド結合タンパク質で、構造的には糖鎖結合ドメイン (ガレクチンドメイン) とノンレクチンドメインから成るキメラ型レクチンです。その生物学的機能は未だ明確ではありませんが、細胞の成長、接着、転移、アポトーシスといった生物学的現象においてガレクチン-3 の関与が明らかになってきました。最近ある種の悪性腫瘍においてもガレクチン-3 の発現と悪性度が正の相関を持つことが示され、ガレクチン-3 の検出が一つの腫瘍悪性度の指標になりうると期待されています。



① 11100 ウェスタンプロテイング ③ 11100 免疫染色 (甲状腺癌)  
② 11102 ウェスタンプロテイング ④ 11102 FACS

### 文献

- Ochieng J, Platt D, Tait L, Hogan V, Raz T, Carmi P, Raz A. Structure-function relationship of a recombinant human galactoside-binding protein. *Biochemistry.* 1993 Apr 27;32(16):4455-60.
- van den Brule F, Califice S, Castronovo V. Expression of galectins in cancer: a critical review. *Glycoconj J.* 2004;19(7-9):537-42.
- Takenaka Y, Fukumori T, Raz A. Galectin-3 and metastasis. *Glycoconj J.* 2004;19(7-9):543-9.
- Yang RY, Liu FT. Galectins in cell growth and apoptosis. *Cell Mol Life Sci.* 2003 Feb;60(2):267-76.
- Liu FT, Patterson RJ, Wang JL. Intracellular functions of galectins. *Biochim Biophys Acta.* 2002 Sep 19;1572(2-3):263-73.