

悪性がんの検出に優れたモノクローナル抗体

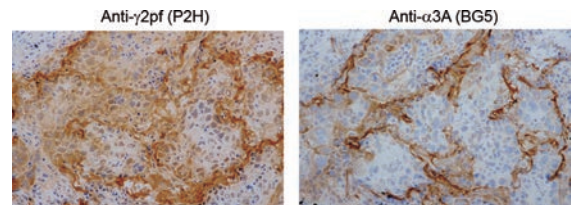
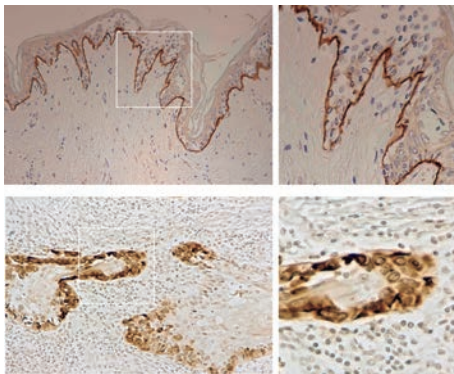
Laminin-γ2 鎖 N 末端部位に特異的なモノクローナル抗体(クローン : P2H)

がん浸潤マーカーとして知られる Laminin-γ2 鎖の N 末端にあるプロテアーゼフラグメント γ2pf に対する抗体です。γ2pf の生成量はがん組織の悪性度と相関があると考えられており、病理組織における浸潤性がん細胞の検出や Laminin-γ2 鎖の機能解析に有用です。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

※本製品は横浜市立大学 木原生物学研究所 宮崎香名誉教授の研究成果をもとにフナコシ(株)が製品化し、販売しています。

原著文献・使用文献 Miyazaki K. et al., *Cancer Sci.*, **107** (12), 1909~1918 (2016). [PMID: 27685891]



肺扁平上皮がん組織における Laminin α3 鎖との比較 (凍結切片)

肺扁平上皮がん組織の連続切片に対し、Laminin-332 と発現分布の比較のため、抗 γ2pf 抗体 (クローン : P2H) および抗 α3A 抗体 (クローン : BG5, #FDV-0024) により免疫組織染色を行った。Laminin-332 (α3A) はがん細胞周辺の基底膜様構造の染色が観察されるのに対し、γ2pf は基底膜様構造に加え、がん細胞の細胞質が染色されていた。細胞質陽性のがん細胞では α3A 鎖がほとんど検出されない。

クローン P2H による正常皮膚組織および皮膚がん組織の免疫組織染色例

上段 : 正常皮膚組織, 下段 : 皮膚がん組織 (いずれもパラフィン切片)

正常皮膚組織ではクローン P2H は上皮基底膜構造を染色しているのに対し、皮膚がんの浸潤先進部位では、基底膜構造の染色は見られず、細胞質の強い染色が観察された。

抗体種	マウスモノクローナル抗体
性状	マウス腹水 (未精製)
抗原	ヒト組換え体 Laminin-γ2 N-terminal pf Domain (Domain IV+V)
交差性	ヒト, マウス
適用	ELISA, IHC, Western Blotting
特異性	Human Laminin-γ2 Domain V-NE2

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Anti-Laminin-γ2 N-terminal Fragment, Mouse-Mono (P2H)	FNA	FDV-0025	100 μl / 40,000
		-80°C	

※Laminin-511 (Lm511) の三量体構造を特異的に認識する抗体 (Web ページ番号 : 68103) や Laminin-332 の α3 鎖パリアント特異的な 2 種類の抗体 (Web ページ番号 : 68101) もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

スキルス胃がんも特異的に検出できます

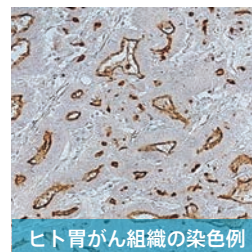
抗 MUC1 抗体 (クローン : 014E)

ムチン型糖タンパク質の MUC1 (Mucin1) は様々ながんで発現し、がん細胞の浸潤や転移に関与していると考えられています。本製品は、これまで検出が困難とされてきたスキルス胃がんや膵がんを特異的に検出可能です。

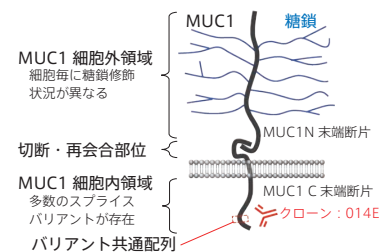
※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

※本製品は鹿児島大学の研究成果をもとにフナコシ(株)が製品化し、販売しています。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Anti-MUC1, Mouse-Mono (014E)	FNA	FDV-0012A	25 μl / 12,000
	FNA	FDV-0012B	100 μl / 40,000
		-80°C	
		-80°C	
適用 : IHC (Immunohistochemistry) / WB (Western Blotting), 交差性 : Human			



ヒト胃がん組織の染色例



従来の抗 MUC1 抗体の多くは、MUC1-N や切断部位を抗原にしていたため、MUC1-N の切断・糖鎖修飾状況によっては検出できないことがありました。クローン : 014E 抗体は、MUC1-C の細胞質領域 (CTD) 中の、スプライシングパリアント間での高保存性配列を抗原としています。そのため、MUC1 の細胞外領域の構造に関わらず、大多数のスプライシングパリアントの検出が可能です。



「免疫染色実験ガイド」 2022年10月発刊!

カタログ冊子・デジタルブックをご用意しています。

フナコシ Web からお申し込み下さい!