

Specification Sheet

for in vitro research use only

Mouse monoclonal antibody

MX-KM93

Anti-Sialyl Lewis^x

Code Number : TM05

Clone : KM93

ヒト肺腺癌組織の膜成分で免疫した BALB/c マウスの細胞とマウスミエローマ細胞 p3/X63-AG8 とのハイブリドーマ

特長 : 肺原発腫では腺癌と高率に反応し、扁平上皮癌、大細胞癌、小細胞癌の一部にも反応します。胃癌、大腸癌、すい臓癌、胆管癌、乳がん、子宮頸癌、子宮内膜癌、卵巣癌のうちムチン性のう胞腺癌、濁液性のう胞腺癌、類膜内癌とも高率に反応します。成人の正常組織では、気管支上皮、気管支腺、一部の胃腺、一部の大腸腺、一部の杯細胞、腭管上皮、アシナー細胞、胆管上皮、尿細管上皮および一部の骨髄細胞と反応します。脾臓、甲状腺、心臓、脳とは反応しません。

特異性 : シアル酸を含む糖鎖 (Sialyl Lewis^x) に反応します。癌患者の血清や胸水、腹水中では 1,000KD 以上の糖タンパクに反応します。KM93 は FH-6 と類似のモノクロナール抗体ですが、認識するエピトープの広さに違いがあります。

クラス : IgM

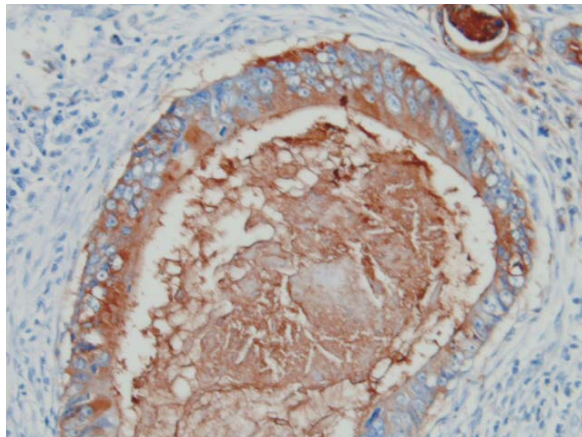
組成 : 0.2mg/ml 500ul の精製抗体です。バッファーは 1% BSA、0.1% NaN₃ 0.5M NaCl を含む PBS です。

保存 : 2-8°C で保存してください。

有効期限 : 製品ラベルに記載。

ロット番号 : 製品ラベルに記載。

免疫染色 : 固定方法、検出試薬等により、染色結果は異なります。お使いの検出試薬に準じた方法であらかじめ至適条件を検討してから染色してください。弊社内で行った、パラフィン切片を使用した免疫染色 (下記参考プロトコール参照) では 1/50-1/200 希釈で染色像が確認されました。



参考プロトコールで染色した KM93 染色像

＜パラフィン切片を使用した免疫染色の参考プロトコール＞	
脱パラフィン	
↓	
0.3% メタノールH ₂ O ₂ ブロック	30分
↓	
PBS 洗浄 3回	
↓	
ブロッキング	10-20分
↓	
(PBS 洗浄)	
↓	
1次抗体 (1/200-1/1000 希釈) (室温もしくは 4°C (長時間))	1時間～over night
↓	
PBS 洗浄 3回	
↓	
ビオチン標識抗イムノグロブリン抗体	30分
↓	
PBS 洗浄 3回	
↓	
HRP 標識streptアビジン	30分
↓	
DAB 染色	2-10分程度
↓	
対比染色 ヘマトキシリン染色	
↓	
透徹、封入	

References:

- 1) 設楽研也 他: 抗一ヒト肺腺癌モノクロナール抗体 (KM93) の作製と肺癌臨床診断への応用 第 5 回腫瘍マーカー研究会記録, 66-69 頁, 1985
- 2) Shitara K. et.al: Distribution of lung adenocarcinoma-associated antigens in human tissues and sera defined by monoclonal antibodies KM52 and KM93. Cancer Res., 47:1267-1272, 1987.
- 3) Sasaki K., et.al: Expression Cloning of Novel α 1.3 Fucosyltransferase that is involved in biosynthesis of the sialyl lewis x carbohydrate determinants in leukocytes. J. Biol. Chem., 269(20):14730-14737, 1994.
- 4) 今枝義博 他: 胃癌・大腸癌に発現する Sialyl LewisX, Sialyl Lewis a および新生血管が予後に及ぼす生物学的意義. 藤田学園医学会誌 vol. 24, No.1, pp.67-71, 2000
- 5) Matsumoto S. et.al: Cimetidine increase survival of colorectal cancer patients with high levels of Sialyl Lewis-X and Sialyl Lewis-A epitope expression on tumor cells. British Journal of Cancer, 86, 161-167, 2002.

製造販売元 : 協和メデックス株式会社

学術に関するお問い合わせ : TEL 03-6219-7603 / FAX 03-6219-7614

在庫に関するお問い合わせ : TEL 03-6219-7601 / FAX 03-6219-7614