

Specification Sheet

for in vitro research use only

Mouse monoclonal antibody

MX-KM231

Anti-Searyl Lewis^a

Code Number : TM06

Clone : KM93

ヒト胃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 : 胃癌、大腸癌、乳癌、卵巣癌および肺腺癌などの細胞膜、細胞質の抗原と強く反応します。腺腔を形成している腫瘍細胞は腺腔内の分泌物と強く反応します。
正常組織の腸上皮化生を起こした胃粘膜、大腸の杯細胞や被覆上皮、すい臓のアシナー細胞、すい管上皮細胞、肝臓の胆管上皮細胞、腎臓の一部の尿管上皮、肺の気管支腺やごく一部の気管支上皮細胞等と弱く反応します。
脂肪細胞、結合組織、炎症細胞、赤血球とは反応しません。

特異性 : シアル酸を含む糖鎖 (Sialyl Lewis^a) 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。
KM231 は CA19-9 と非常によく似た抗原と反応します。

クラス : IgG

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

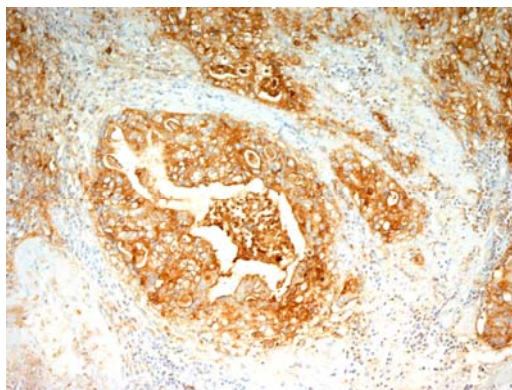
保存 : 2-8°C で保存してください。

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 1/200-1/1000 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 KM231 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streptavidin	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) 花井陳雄 他:抗一ヒト胃癌モノクローナル抗体・特異性の検討と血清診断の応用.第45回日本癌学会総会要旨集,153頁(505),1986
- 2) Hanai N.et.al:Comparative studies on monoclonal antibodies raised against Human gastric cancer for application to serum diagnosis of cancer Anticancer Res.,8:329-334,1988
- 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