

BioGenex社の抗体情報



Anti-p53 mAb クローン比較

<検討・写真提供>

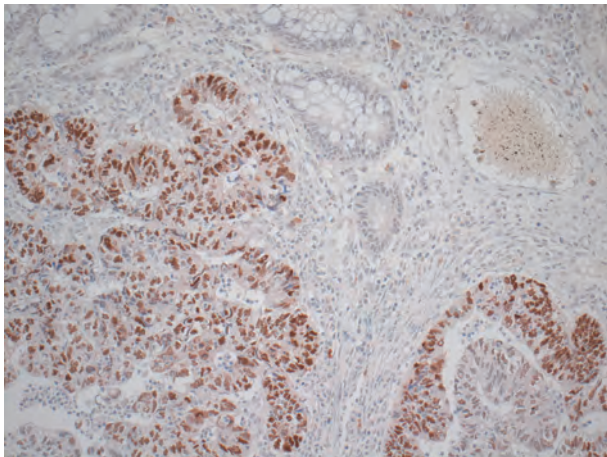
藤田保健衛生大学医学部 病理学 I

教授 堤 寛 先生

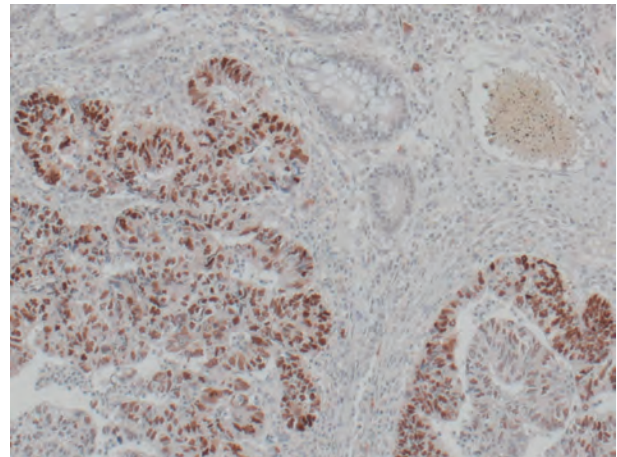
■ 大腸がん手術材料 (FFPE) の p53 染色

染色条件 (用手法)

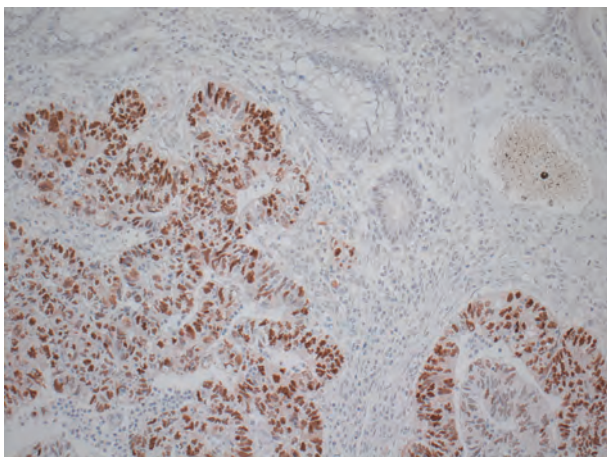
抗原賦活化	1 mM EDTA pH 8.0 … 圧力鍋 (121℃) 10 分間加熱、減圧後 30 分放置
ブロッキング	なし
一次抗体反応	室温、一晚
検出	アミノ酸ポリマー法 (ヒストファイン シンプルステイン MAX-PO (MULTI)、株式会社ニチレイバイオサイエンス) DAB 発色 5 分、核染色 マイヤーヘマトキシリン



A 社抗体 (クローン : DO-7)
200 倍希釈



BioGenex 社 (クローン : BP53-12-1) Code No. B-MU195UC
1,000 倍希釈
A 社抗体とほぼ同等の反応性であった。
1,000 倍希釈で十分な染色性が得られた。



BioGenex 社 (クローン : DO7) Code No. B-MU239UC
100 倍希釈
A 社抗体とほぼ同等の反応性であった。



BioGenex 社 (クローン : 1801) Code No. B-MU240UC
100 倍希釈
背景染色が強めで、特異反応は弱かった。

前処理条件比較

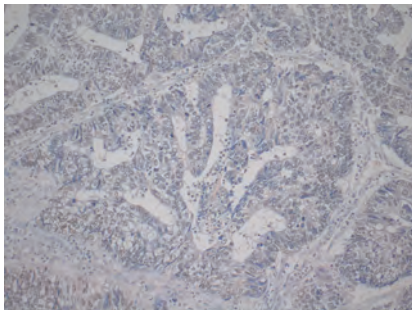
おもて面記載の各クローンについて、以下の通り前処理条件の比較を実施した。

- 1) 前処理なし
- 2) Proteinase K消化 0.002%
- 3) 10 mM クエン酸緩衝液 pH 6.0
- 4) 10 mM クエン酸緩衝液 pH 7.0
- 5) 1 mM EDTA pH 8.0

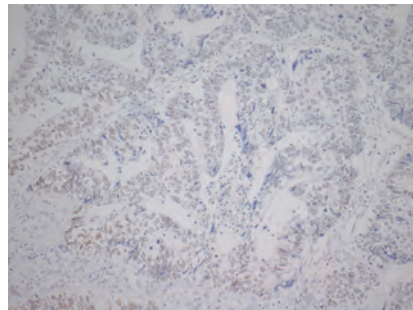
2) は室温 15 分処理、3) ~ 5) は圧力鍋 (121℃) 10 分間加熱、減圧後 30 分放置。
 その他はおもて面と同一の条件で実施した。

高希釈倍率で染色性が良好であったクローン : BP53-12-1 Code No. B-MU195UC による染色結果を示す。

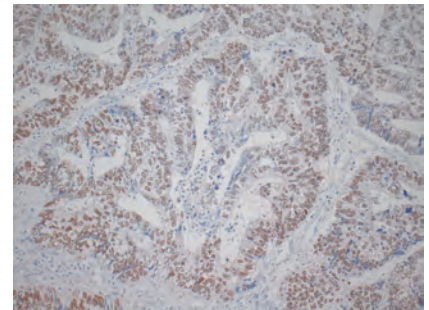
■ 大腸がん手術材料 (FFPE) の p53 染色



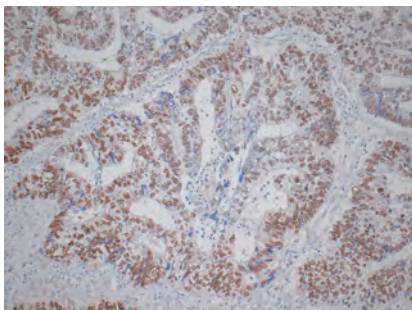
1) 前処理なし
 ほぼ陰性であった。



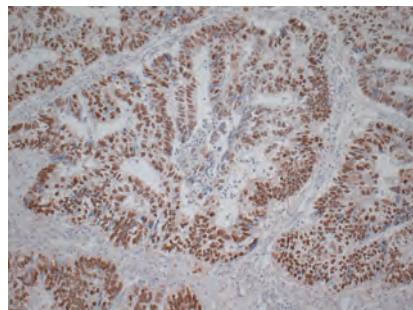
2) Proteinase K 消化 0.002%
 ほぼ陰性であった。



3) 10 mM クエン酸緩衝液 pH 6.0



4) 10 mM クエン酸緩衝液 pH 7.0



5) 1 mM EDTA pH 8.0
 最も良好な染色性が得られた。

※ データは示していないが、他クローンについても、1 mM EDTA pH 8.0 処理で最も良好な染色性が得られた。
 また、いずれのクローンによる染色でも正常大腸粘膜は明らかな陰性であった。

Code No.	製品名 (クローン)	包装
B-MU195UC	Anti-p53 Protein mAb (クローン: BP53-12-1)	1 mL (Concentrated)
B-AM1955M	Anti-p53 Protein mAb (クローン: BP53-12-1)	6 mL (Ready-to-Use)
B-MU239UC	Anti-p53 Protein mAb (クローン: DO7)	1 mL (Concentrated)
B-AM2395M	Anti-p53 Protein mAb (クローン: DO7)	6 mL (Ready-to-Use)
B-MU240UC	Anti-p53 Protein mAb (クローン: 1801)	1 mL (Concentrated)
B-AM2405M	Anti-p53 Protein mAb (クローン: 1801)	6 mL (Ready-to-Use)

販売元

MBL 株式会社 医学生物学研究所

<http://ruo.mbl.co.jp/>

<本社>

〒460-0008 名古屋市中区栄四丁目5番3号 KDX名古屋栄ビル10階

TEL : (052) 238-1901 FAX : (052) 238-1440

E-mail : pathology@mbl.co.jp

ご用命・お問い合わせは

札幌	TEL : (011) 223-3595
首都圏統轄	TEL : (03) 5248-2861
名古屋	TEL : (052) 238-1960
大阪	TEL : (06) 6305-2039
福岡	TEL : (092) 481-0530
市場開発グループ	TEL : (03) 5248-2862