

タイトル: 毛根からのダイレクトPCR

カテゴリ: PCR

キーワード: 毛根、ダイレクトPCR

データソース: タカラバイオ株式会社

方法:

毛根(根元から2 mm)を直接、MightyAmp® DNA Polymerase Ver.2 (製品コード [R071A](#)) の反応系 (50 µl) に添加した。反応はそれぞれN=2で実施した。

各酵素の推奨条件でPCRを実施し、5 µl分を電気泳動に使用した。

MightyAmp®のPCR条件は右の通り。いずれも30 cyclesで実施した。

TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Gradient (製品コード [TP600](#)) 使用

ゲル: 1% Agarose L03 「TAKARA」 (製品コード [5003](#))

*1

3ステップPCRで実施

98°C 2分

98°C 10秒

60°C 15秒

68°C 30秒

*2

2ステップPCRで実施

98°C 2分

98°C 10秒

68°C 30秒

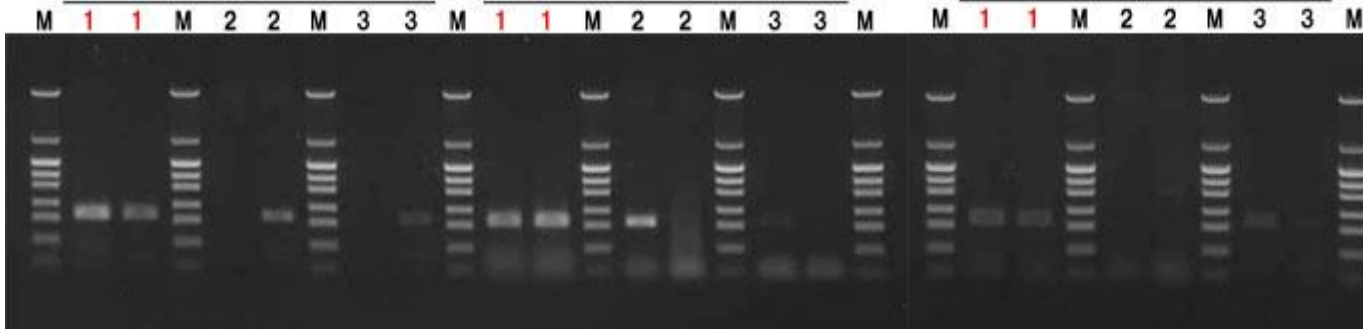
結果:

ヒト毛根を鋳型としたダイレクトPCRにおいて、MightyAmp® Ver.2では良好な増幅が見られ、ターゲットのGC含量にも影響を受けなかった。

ターゲット: UCRchr11* 539 bp (GC 29%)*1

P53 515 bp (GC 54%)*1

APOE 520 bp (GC 75%)*2



★ 染色体11番 Uncoding Region

1: MightyAmp® Ver.2

2: A社動物組織用PCR酵素

3: B社阻害物質耐性PCR酵素

M: pHY Marker (製品コード [3404A](#))

備考: