

タイトル: ヒト遺伝子領域のPCRによる増幅

カテゴリ: PCR

キーワード: EmeraldAmp® MAX、Dye入りPCRプレミックス

データソース: タカラバイオ株式会社

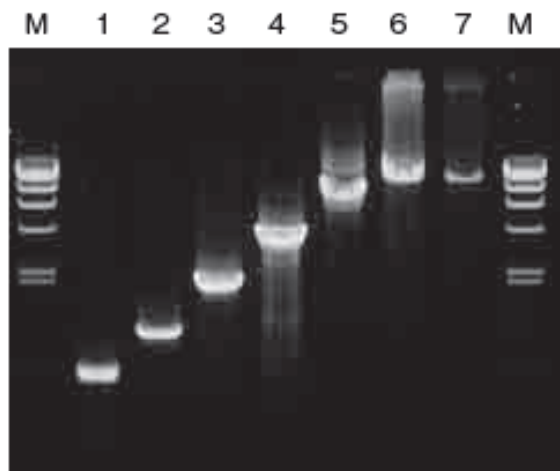
方法:

EmeraldAmp® MAX PCR Master Mix(製品コード [RR320A](#)) と各ターゲット遺伝子増幅用プライマーを用いて、ヒトゲノムDNAを鋳型としたPCRを行い、増幅産物をアガロースゲル電気泳動で確認した。

PCR試薬	EmeraldAmp® MAX PCR Master Mix
鋳型	ヒトゲノムDNA
ターゲット(GC%)	1 : p53 505 bp (54%) 2 : IGF2R 980 bp (47%) 3 : myc 2.0 kb (49%) 4 : IGF2R 3.9 kb (50%) 5 : fragilex 7.8 kb (34%) 6 : IGF2R 15.0 kb (46%) 7 : β -globin 24.0 kb (39%)
PCR条件	ターゲット1-4 : 98°C10秒/60°C30秒/72°C(1分/kb) ターゲット5-7 : 98°C10秒/68°C(1分/kb)

結果:

EmeraldAmp® MAX PCR Master Mix は、ヒトゲノムDNAを鋳型に、0.5 kbから15 kbのターゲットに対し良好な増幅を示し、24 kbのターゲットも増幅できた。



- 1 : p53 505 bp (54%)
- 2 : IGF2R 980 bp (47%)
- 3 : myc 2.0 kb (49%)
- 4 : IGF2R 3.9 kb (50%)
- 5 : fragilex 7.8 kb (34%)
- 6 : IGF2R 15.0 kb (46%)
- 7 : β -globin 24.0 kb (39%)
- M : λ -Hind III digest (製品コード [3403](#))
- 1%Agarose

アプライ量 : 反応液 3 μ l (50 μ l 反応系)

備考: