

タイトル: 細胞懸濁液からのダイレクトPCR

カテゴリ: PCR

キーワード: ダイレクトPCR、細胞培養、ジェノタイピング

データソース: タカラバイオ株式会社

方法:

K562細胞懸濁液2 μ lを鋳型にp53遺伝子領域1 kb, 2 kbのDNA断片をMightyAmp[®] DNA Polymerase Ver.2 (製品コード [R071A/B](#))を用いて増幅させました(反応液50 μ l)。

反応液5 μ lを1% Agarose gelで電気泳動し、増幅されたDNAのバンドを確認しました。

PCR条件

98°C 2分

↓

98°C 10秒

60°C 15秒

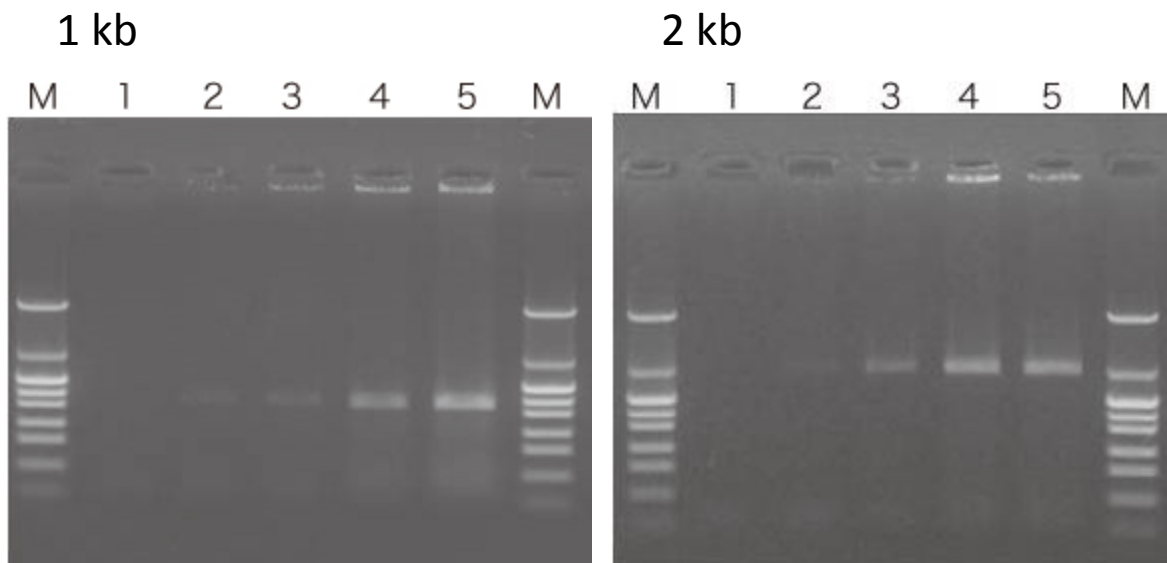
68°C 1分/kb

30 cycles

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

結果:

2×10^3 cells以上のK562細胞から目的の遺伝子断片を増幅することが可能でした。



レーン	細胞数
1.	0 cell
2.	2×10^3 cells
3.	5×10^3 cells
4.	1×10^4 cells
5.	2×10^4 cells
M.	pHY Marker

備考: