TRUST Medical

アルカリボイル法を用いた超高速PCR

アルカリボイル法にて唾液から抽出したDNAを用いて超高速PCRを行いました。

方 法

■ 反応液組成

Reagent	Volume (uL)
2.5U/ul KOD Dash 10x KOD Dash buffer 2.5mM dNTP 10uM Forward primer 10uM Reverse primer SYBR Green (1/2000) distilled water (D.W.) template 1	0.4 1.6 1.28 0.8 0.8 1.6 8.52
Total	16.0

PCR条件

■ ターゲット遺伝子

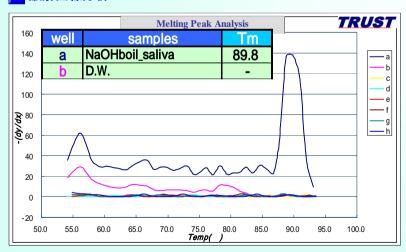
Human genomic DNA -globin領域 268bp

■ DNA抽出方法(アルカリボイル法)

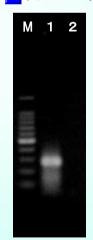
1: 唾液にNaOHを入れ、終濃度0.05Mに調整後 100°C 2min加熱処理を行い、そのうち1uLを鋳型として使用した。 N.C.はD.W.使用

結 果

■ 融解曲線分析



■ アガロースゲル電気泳動



	samples	
М	100bp DNA ladder	
1	NaOHboil唾液サンプル	
2	D.W. (N.C.)	

抽出時間を入れても10分 以内で、唾液からヒトゲノム DNAを検出することが出来た。

●本書についてのお問い合わせ



トラストメディカル株式会社 バイオ開発部

〒679-0105 兵庫県加西市朝妻町1044番地 TEL:0790-47-9009 FAX:0790-47-9002

URL http://www.trustmedical.jp

e-mail info@trust.neatnet.jp