

お客様からの製品フィードバック

製品名 : KAPA TaqEXtra PCRキット (KK3009)
 メーカー名 : KAPA BIOSYSTEMS 社
 アプリケーション : マウスジェノタイピング

下記フィードバックは、東京薬科大学 生命科学部 心血管医科学研究室 伊東史子先生のご厚意により掲載させていただきました。
 マウステールからアルカリ法で抽出したゲノムDNAに対して、T社PCR酵素でPCR増幅が見られなかったサンプルについて
 KAPA TaqEXtra で増幅を試みました。

操 作

マウステール

↓
細胞溶解 —— アルカリ処理

↓
DNA抽出

↓
PCR —— KAPA TaqEXtra PCRキット 15μl反応/チューブ

■反応組成 (15μl反応の場合)

| | |
|---|------------|
| KAPATaq EXtra DNAポリメラーゼ (5U/μl) | 0.075μl |
| 5×KAPATaq EXtraバッファ (Mg ²⁺ free) | 3μl |
| 25mM MgCl ₂ | 1.5μl |
| dNTP Mix (10mM each) | 1.5μl |
| PrimerA (100μM) | 0.15μl |
| PrimerB (100μM) | 0.15μl |
| PrimerC (100μM) | 0.15μl |
| Template DNA | 1μl |
| PCR grade Water | up to 15μl |

■PCR条件

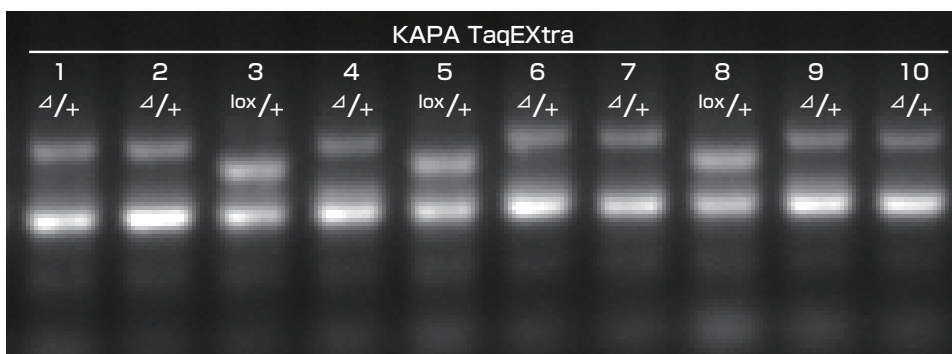
| | | |
|-----|-----|----------|
| 95℃ | 3分 | } 35サイクル |
| 95℃ | 30秒 | |
| 63℃ | 30秒 | |
| 72℃ | 1分 | |
| 72℃ | 7分 | |
| 4℃ | ∞ | |

↓
検出

↓ アガロースゲル電気泳動

↓
判定

結 果



← 500bp(KO)
 ← 420bp(Flox)
 ← 300bp(WT)

臓器特異的Cre発現マウスとの交配により、1, 2, 4, 6, 7, 9, 10レーンのマウスで遺伝子がノックアウトされたヘテロノックアウトマウスであることが確認されました。

伊東先生のコメント：

T社PCR酵素では、FloxとKOのタイピングを同時に行うことができませんでしたが、KAPA TaqExtraでは一度にタイピングができるので、時間と手間を短縮することができました。