

For DNA extraction

CellEase[®] Mouse Tail

(セルイーズ[®] マウステール)



Kanto Reagents

試薬を添加して インキュベートするだけの 簡単操作



ジェノタイピングのためのDNA抽出を簡単に!

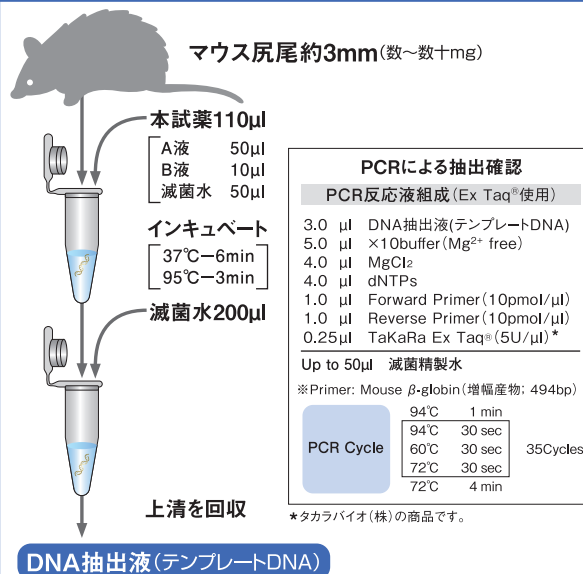
“CellEase[®] Mouse Tail(セルイーズ[®] マウステール)”は、マウス尻尾等の生体試料からゲノムDNAを効率よく抽出するための試薬です。

試料に試薬を添加してインキュベートするだけの簡単な操作で、DNAを精製せずにそのままPCR法に使用可能なテンプレートDNAが調製できます。

特長

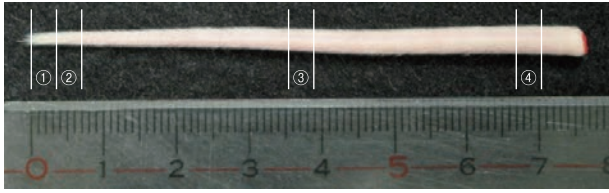
- 2種の試薬を混合後添加し、インキュベートするだけの簡単な操作
- 時間のかかる酵素処理や有機溶媒によるDNA精製が不要
- 組織採取後、僅か10分でPCR用のゲノムDNAが調製可能
- マウス尻尾や牛肉・豚肉などの生体組織に適用可能

マウス尻尾からのDNA抽出(標準プロトコール)



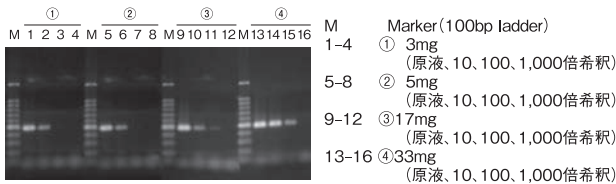
Kanto Kagaku

●マウス尻尾からのDNA抽出(試料量の影響)



	①	②	③	④
重量 (mg)	3	5	17	33

※マウス尻尾の各部位3mmを試料とした。
PCRでβ-globin遺伝子(494bp)を増幅した。



マウス尻尾3mmを用いることで、何れの部位からもDNAが抽出された。

●パラフィン包埋切片からのDNA抽出(前処理の検討)

パラフィン包埋ラット胃組織切片

↓ホルマリン固定、厚さ4μm、組織面積約180mm²/枚

パラフィン除去処理

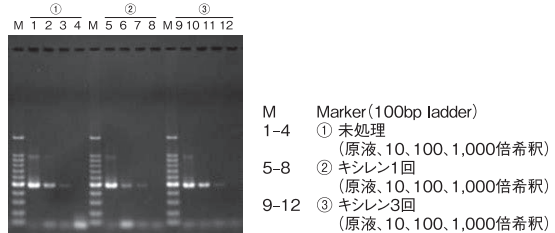
	処理	処理時間
①	未処理	—
②	キシレン	5min×1
③	キシレン	5min×3

組織切片からのDNA抽出

↓各処理を行った切片各1枚から組織を掻き取り、標準プロトコールに従ってDNAを抽出した。

PCRによる抽出確認

DNA抽出液の原液、10、100、1,000倍希釈液をテンプレートDNAとしてPCRでβ-globin遺伝子(494bp)を増幅した。



パラフィンを除去しなくても、組織切片から直接DNAが抽出された。

●マウス羊膜からのDNA抽出

マウス羊膜

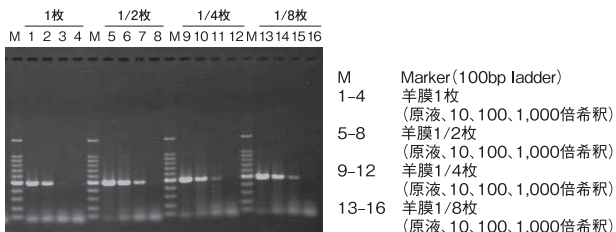
↓妊娠17日目のマウスから羊膜を採取した。

羊膜からのDNA抽出

↓羊膜(約20mg/枚)1、1/2、1/4、1/8枚から標準プロトコールに従ってDNAを抽出した。

PCRによる抽出確認

DNA抽出液の原液、10、100、1,000倍希釈液をテンプレートDNAとしてPCRでβ-globin遺伝子(494bp)を増幅した。



マウス羊膜から、DNAが抽出された。

●豚肉からのDNA抽出

豚肉(4mg)

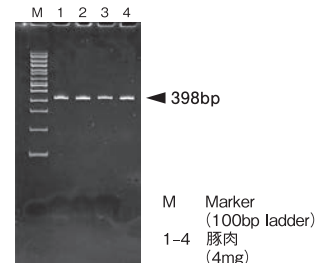
↓

豚肉からのDNA抽出

↓標準プロトコールに従ってDNAを抽出した(n=4)。
ただし希釈は1,000μlで実施した。

PCRによる抽出確認

DNA抽出液のうち3μlをテンプレートDNAとしてPCRでミトコンドリアゲノムのシトクロムb遺伝子(398bp)を増幅した。



豚肉から再現性よくDNAが抽出された。

製品情報

製品番号	製品名	容量	価格
08274-96	CellEase [®] *1 Mouse Tail セルイーズ [®] *1 マウステール	50回分*2	¥26,000

*1 Biocosm(株)の登録商標です。 *2 上記の標準プロトコールで使用した場合。

関連製品	製品番号	製品名	包装	価格
	08178-96	シカジーニース [®] DNA抽出試薬	120回分	¥23,000



関東化学株式会社
試薬事業本部 試薬部

103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号 (03) 6214-1090
541-0043 大阪市中央区高麗橋3丁目3番11号 (06) 6231-1672
812-0007 福岡市博多区東比恵2丁目22番3号 (092) 414-9361

<< <http://www.kanto.co.jp> >>