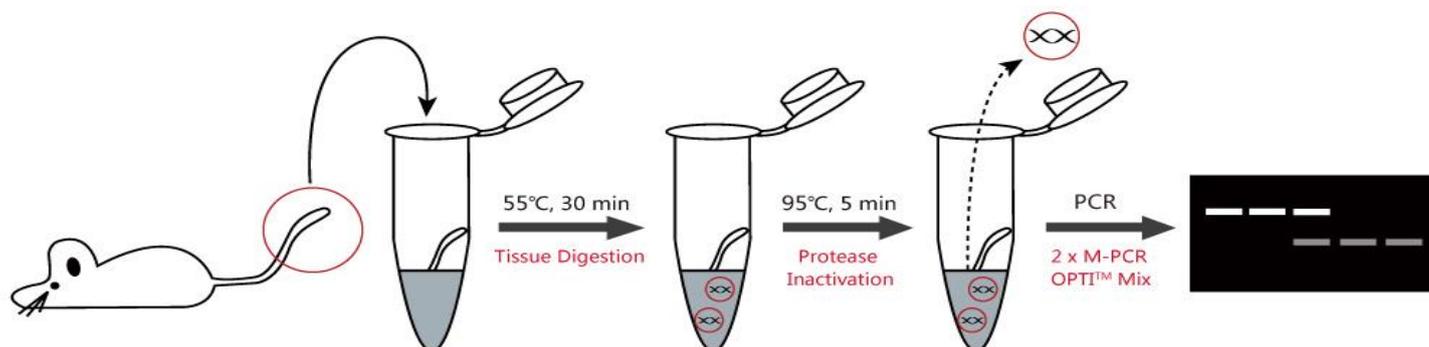


# Mouse Direct PCR Kit

Mouse Direct PCR キットはマウスのジェノタイピング専用開発され、迅速なプレップと PCR 増幅を可能にします。バッファーとプロテアーゼ Plus が迅速にマウス組織を消化し、損傷のないゲノム DNA を取り出します。このゲノム DNA は直接 PCR 増幅用のテンプレートとして使用できます。このキットを使用することで、**ゲノム DNA の抽出を 30 分以内**で行う事ができます。さらに、2 x M-PCR OPTI Mix (最適化された Taq ポリメラーゼとローディングダイが含まれます) が標的 DNA の高い増幅効率を確実にします。



## ■ 異なる方法の比較

	NaOH-HCl		Proteinase K		Mouse Direct PCR Kit
消化	100 °C, 1 時間		55 °C, 一晚		<b>55 °C, 30 分</b>
DNA 精製	なし	有毒 phenol/CHCl <sub>3</sub> 抽出	なし	有毒 phenol/CHCl <sub>3</sub> 抽出	<b>なし</b>
DNA品質	・“ダーティ” <sup>a</sup> ・不完全な状態 <sup>b</sup>	・精製された状態 ・不完全な状態	・“ダーティ” ・完全な状態	・精製された状態 ・完全な状態	・最適化された Taq 付きの “ダーティ” DNA ・完全な状態
ジェノタイピング 合計時間	3 時間	> 4 時間	> 14 時間	> 15 時間	<b>2.5 時間</b>

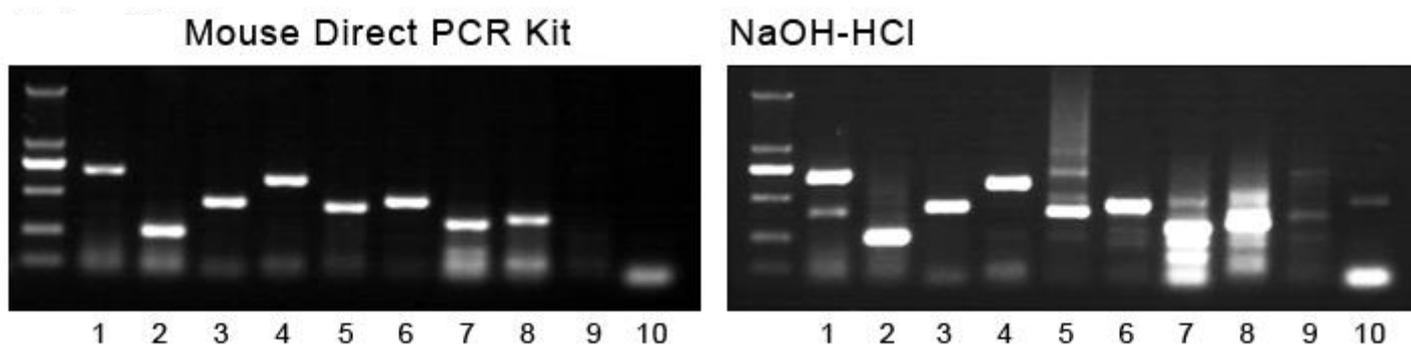
a. “ダーティ” DNA: DNA サンプルは純粋ではなく、PCR 増幅中に Taq の活性や特異性を妨げる物質が含まれている。

b. ゲノム DNA 抽出における NaOH 処理は DNA の完全性に損傷を与えます。故に、NaOH-HCl のジェノタイピング法は不安定な PCR 結果を引き起こします。

Cat.No.	Product Name	Size	Price
B40013	Biotool™ Mouse Direct PCR Kit (200)	200 rxns	¥51,000
B40015	Biotool™ Mouse Direct PCR Kit (500)	500 rxns	¥90,000
B45012	2 x M-PCR OPTI™ Mix (Dye Plus)	500 rxns	¥34,000
B45013	2 x M-PCR OPTI™ Mix (Dye Plus)	2000 rxns	¥77,000

\*価格・仕様は 2016 年 4 月 1 日現在のものです。予告なしに変更されることがあります。

## ■ PCR 結果の比較 (wild-type mouse)



レーン 1-10 は異なる PCR プライマーを示しています。2 つはネガティブコントロール(レーン 9 と 10)でトランスジェニックマウスのサンプルを使用した時にのみバンドを表示しています。故に、Mouse Direct PCR Kit は高い PCR 特異性を確実にし、信頼できる商品となっています。

## ■ 製品内容

品番	B40013 (200 回)	B40015 (500 回)	B40018 (2000 回)
バッファーL (mL)	20	50	200
プロテアーゼ Plus (mL)	0.4	1	4
2 x M-PCR OPTI™ Mix (Dye Plus) (mL)	2	5	20
ユーザーガイド	Yes	Yes	Yes

バッファーL: Lysis バッファー。

プロテアーゼ Plus: 迅速で効率の良いマウス組織の消化を可能にします。

2 x M-PCR OPTI™ Mix: 最適化された Taq DNA ポリメラーゼ、dNTPs、MgCl<sub>2</sub> 及び反応バッファー。

## ■ 保管方法

2 x M-PCR OPTI™ Mix 及びプロテアーゼ Plus は-20℃。PCR Mix を頻繁に使用する場合は、4℃で10日間まで保管できます。

バッファーL は4℃保存となります。

ご注文・お問い合わせはこちらまで

販売代理店)

**株式会社 BizScience**

大阪府箕面市船場東 1 丁目 15 番 20 号



072-640-1270



072-641-7974



biz@bizscience.co.jp

[www.bizscience.co.jp](http://www.bizscience.co.jp)