

KAPATaq® EXtra PCR Kit

評価方法ご案内

*製品の詳細は取扱説明書を十分にご確認ください。

- 1 現在ご使用中の製品で既に増幅が確認できているプライマーセットとテンプレートを
ご用意ください。
- 2 以下の「2種類の反応条件」で、それぞれPCRを実施して比較・ご評価ください。
 - A 現在ご使用中の製品のプログラム条件そのまま（反応組成は下記をご参照ください。）
比較として必ず既存の製品も同時にPCRを実行してください。
 - B KAPATaq® EXtra PCRキットの推奨反応組成・プログラム条件（下記をご参照ください。）
比較として必ず既存の製品も同時にPCRを実行してください。

（ご注意）KAPATaq® EXtra PCRキットの反応バッファーには、MgCl₂が含まれておりません。
別途、添付の25mM MgCl₂溶液の添加が必要ですので、ご注意ください。

- 3 増幅後のバンドを比較する場合、必ず同じゲルに電気泳動し、比較してください。

KAPATaq® EXtra PCR Kit 推奨条件

● PCR反応組成（基本条件）

反応組成(50μl反応の場合)	(最終濃度)	
KAPATaq EXtra DNA Polymerase(5U/μl)	0.25μl	*1
5xKAPATaq EXtra Buffer(Mg ²⁺ free)	10μl	
25mM MgCl ₂ (必ず添加ください)	{ 3.5μl (1.75mM) 5.0μl (2.5mM)	*2
dNTP Mix(10mM each)	1.5μl	(各0.3mM)
Forward Primer(10μM)	2.5μl	(0.5μM)
Reverse Primer(10μM)	2.5μl	(0.5μM)
Template DNA	(必要量)	
PCR grade Water	up to 50μl	

*1:増幅サイズ15kb~の場合0.5μl添加

*2:マグネシウム濃度は2条件お試しください。

● プログラム（基本条件）

増幅サイズ ~8kbの場合

Initial Denaturation	94℃	2min	} 25サイクル**
Denaturation	94℃	15sec*	
Annealing	Tm-5℃	15sec	
Extension	72℃**	1min./kb	
Final Extension	72℃	1min./kb	

*Fast装置では25sec

**テンプレートが微量な場合や、より明確なバンドが必要な場合は、68℃で35サイクルに設定してください。

*5kb以上の増幅の場合は、以下のプログラムをお試しください。（※取扱説明書には掲載されていません）

増幅サイズ 5~18kbの場合

Initial Denaturation	94℃	2min	} 35サイクル
Denaturation	94℃	15sec*	
Annealing	Tm-5℃	15sec	
Extension	68℃	1min./kb	
Final Extension	72℃	1min./kb	

*Fast装置では25sec

増幅サイズ 15kb~の場合

Initial Denaturation	94℃	2min	} 10サイクル
Denaturation	94℃	15sec*	
Annealing	Tm-5℃	15sec	
Extension	68℃	1min./kb	
Denaturation	94℃	15sec*	
Annealing	Tm-5℃	15sec	
Extension	68℃	1min./kb**	
Final Extension	72℃	2min./kb	

*Fast装置では25sec **1サイクルごとに20sec増やす



日本ジェネティクス株式会社

http://www.n-genetics.com info@genetics-n.co.jp

〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14 後楽森ビル18階 TEL 03 (3813) 0961 FAX 03 (3813) 0962