

# LINE-1 Pセット (プライマーのセット)

製品番号 : 500202  
250 回反応分

Lot :  
Exp :



研究用試薬  
-20℃保存

## セット内容

バイアル	ラベル	内容	
P1	LINE-1	250 $\mu$ L	濃度 10 $\mu$ M
	F プライマー	Forward Primer 簡易カートリッジ (OPC) 精製品	
P2	LINE-1	250 $\mu$ L	濃度 10 $\mu$ M
	R プライマー	Reverse Primer 簡易カートリッジ (OPC) 精製品	

## リアルタイム PCR 標準プロトコール

### [サーマルサイクル]

	サイクル数	温度	時間
UNG 活性	1	50℃	2分※1
初期変性	1	95℃	10分
PCR 増幅反応	35	95℃	10秒
		58℃	15秒
		70℃※2	15秒※2
冷却	1	40℃	30秒

※1 UNG を使用しない場合は不要です。

※2 SYBR Green I の蛍光モードに設定し蛍光検出を行ってください。基本的にはご使用のマスターミックスに従ってください。

### [検量線スタンダード希釈系列の調製]

適切な検量線用スタンダード(※)の希釈系列を調製してください。  
※本製品には含まれておりません。

### [反応液の調製]

次の試薬を加えます。  
反応本数 (検量線スタンダードおよびサンプル分)  
+ 補填分を混合してください。

組成 (1 反応あたり)	容量 [ $\mu$ L]
滅菌水 (PCR グレード) ※	5.0
LINE-1 F プライマー (バイアル P1)	1.0
LINE-1 R プライマー (バイアル P2)	1.0
2×マスターミックス ※	10.0
合計	17.0

※本製品には含まれておりません。

### [分注とセット]

混合試薬を反応ウェル、または反応チューブに分注後、テンプレート (検量線スタンダード希釈系列とサンプル DNA) を 3  $\mu$ L 添加し、反応をスタートさせます。

### [解析]

機器の取扱い説明書に従い、定量解析を行ってください。  
蛍光波長は SYBR Green I の蛍光 522nm です。

## 製品概要

目的	血漿中などから任意の方法で抽出した Cell Free DNA の濃度評価
製品内容	上記参照
方法	定量リアルタイム PCR
推奨機器	汎用のリアルタイム PCR 機器
推奨マスターミックス	2×濃度の SYBR 系インターカレータ PCR マスターミックス <例> ロシュ・ダイアグノスティクス社製 FastStart SYBR Green Master (品番 4 673 484, 4 673 492) FastStart Universal SYBR Green Master (ROX) (品番 4 913 850, 4 913 914 )
反応回数	250 回
参考文献	Rago, C. et al. Serial assessment of human tumor burdens in mice by the analysis of circulating DNA. Cancer Research 67, 9364-9370 (2007)

### 製造元

施設名 株式会社 日本遺伝子研究所 合成事業部  
住所 〒983-0013  
宮城県仙台市宮城野区中野 1-5-28

TEL 022-388-9748  
FAX 022-388-9740  
E-mail oligo@ngrl.co.jp

### 販売元

施設名 日本ジェネティクス株式会社

住所 〒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