

製品番号 : 500201

「LINE-1 PP セット (プライマー・プローブセット)」

【製品概要】

血漿中などから任意の方法で抽出した Cell Free DNA (cfDNA)の濃度を便宜的に評価することを目的としたプライマー・プローブのセットです。

【プライマー・プローブ配列】

Amplicon Size: 83bp

Forward TTGCGGCATTATTCCACAATAGC

Reverse GTGCCACATTTTCTTAATCCAGTCT

Hydrolysis Probe FAM-TGGAACCAACCCAAATGTCCAACAATGA-TAMRA

※ 弊社のプライマーはすべて [Salt Free Oligo™](#)です。

【仕様】

下記の標準的な 20 μ L 反応系容量プロトコールでの使用想定で 250 反応相当

【価格】

¥ 35,000—税抜き

【標準的な 20 μ L の反応系容量のプロトコール】

qPCR の反応系 1 反応の容量 : 20 μ L

PCR Grade Water : 5.2 μ L

Forward Primer (10 μ M) : 1.2 μ L (Final Conc. 0.6 μ M)

Reverse Primer (10 μ M) : 1.2 μ L (Final Conc. 0.6 μ M)

Hydrolysis Probe (10 μ M) : 0.4 μ L (Final Conc. 0.2 μ M)

加水分解プローブアッセイ用 Master Mix (2x) : 10 μ L

Sample Template : 2 μ L

【PCR 反応プログラム】

50 $^{\circ}$ C, 2min (120sec) UNG 活性化 (UNG を使用しない場合は不要です。)

95 $^{\circ}$ C, 10min (600sec) 初期変性

以下を 40cycles 繰り返し (PCR 増幅)

95 $^{\circ}$ C, 15sec;

60 $^{\circ}$ C, 60sec; ここで FAM 蛍光の検出を行ってください。

※ 基本的には、ご使用の Master Mix の取り扱いに従ってください。

【参考文献】

Jinsheng Yu et al.

Copy-number analysis of topoisomerase and thymidylate synthase genes in frozen and FFPE DNAs of colorectal cancers

Pharmacogenomics. 2008 Oct; 9(10): 1459–1466