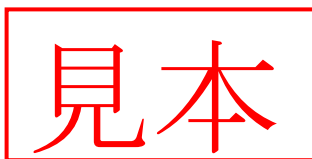


CMV PPS Set (プライマー・プローブとスタンダードのセット)

製品番号 : 6383530
96 回反応分

Lot : CTB00000-0
Exp : 0000.00



研究用試薬
-20℃保存 (遮光)

セット内容

バイアル	ラベル	内容	
P1	CMV	100 μL	
	F プライマー	Forward Primer	簡易カートリッジ (OPC) 精製品
P2	CMV	100 μL	
	R プライマー	Reverse Primer	簡易カートリッジ (OPC) 精製品
P3	CMV	25 μL	遮光保存
	プローブ	5' FAM-3' TAMRA 標識 Probe	HPLC 精製品
S	CMV スタンダード	20 μL	希釈用バッファーで溶解した PCR Products
	2e5 copy/μL	200,000 copies/μL	
D	スタンダード希釈用バッファー	500 μL	

□ リアルタイム PCR 基本プロトコール

[サーマルサイクル]

	サイクル数	温度	時間
初期変性	1	95℃	10 分
PCR 増幅反応	50	95℃	10 秒 or 20 秒 ※1
		62℃	60 秒 ※2
冷却	1	40℃	30 秒

※1 FastGene QPCR Probe Mastermix with Rox では 10 秒、FastStart Essential DNA Probes Master では 20 秒で行ってください。

※2 加水分解プローブ (530nm) のモードに設定し蛍光検出を行ってください。

[検量線スタンダード希釈系列の調製]

検量線用スタンダード (バイアル S) を希釈液 (バイアル D) により 10 倍段階希釈を行い、下記の 4 系列を作製します。
20000, 2000, 200, 20 コピー/μL

[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 [μL]
滅菌水 (PCR グレード) ※	4.0
CMV F プライマー (バイアル P1)	0.4
CMV R プライマー (バイアル P2)	0.4
CMV プローブ (バイアル P3)	0.2
マスターミックス ※	10.0
合計	15.0

※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 5 μL 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 530nm となります。

□ 性能評価試験

基本プロトコールにて以下の機器・MMX を使用してスタンダード希釈系列を反応し、以下の基準を満たしていることを確認しました。

Slope : 基準 -3.1~-3.6

Error : 基準 <0.1

使用機器 : LightCycler® 480

使用 MMX : FastGene QPCR Probe Mastermix with Rox (品番 : FG-EGL010)

□ 製品概要

目的	サイトメガロウイルス DNA の定量
製品内容	上記参照
方法	定量リアルタイム PCR
推奨機器	LightCycler® 480, LightCycler® Nano ※1, ※2
推奨マスターミックス	日本ジェネティクス社製 (品番 FG-EGL010) FastGene QPCR Probe Mastermix with ROX ※2 ロシュ社製 (品番 6 402 682) FastStart Essential DNA Probes Master
反応回数	96 回
性能評価	基本プロトコールにて実施し、評価しました。 ※2

※1 他機種にも応用可能です。

※2 LightCycler® 480, FastGene QPCR Probe Mastermix with ROX を用いて性能評価いたしました。

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