

NPT II Gene Detection Kit (Taqman-PCR)

NPT II 基因检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)

目录号

GM13

保存条件

-20℃避光保存

产品组成

Component	GM13 (100 xrn)
NPT II Gene Mastermix	1 ml × 2

产品简介

本试剂盒选择使用目前转基因成分检测中最快速、准确，应用最为广泛的 Taqman-PCR 技术。试剂盒提供的 Mastermix 溶液中包含 Taqman-PCR 检测中所需的所有成分（模板 DNA 除外），包括扩增缓冲液、dNTPs 混合液、热启动 UrTaq 酶、Mg²⁺、NPT II 基因特异性引物/探针、Rox、稳定剂等。用户只需加入制备的模板 DNA 即可上机进行实验，省去了体系配制中各个试剂溶液配制的计算、加样、混匀等步骤，极大节省了体系配制的时间，规避了体系配制中加错样的可能性。

本试剂盒可以在宽广的定量区域内得到良好的扩增曲线，对靶基因进行准确检测，重复性好，可信度高。

注意事项

1. 试剂盒预混了高浓度 Rox，用于校正孔与孔之间产生的荧光信号误差，适用于以下机型：Applied Biosystems 5700, 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HT

Fast; StepOne™, StepOnePlus™。

2. 已预混的引物、探针序列信息如下：

NPT II-F: CTATGACTGGGCACAACAGACA

NPT II-R: CGGACAGGTCGGTCTTGACA

NPT II-P:

FAM-CTGCTCTGATGCCGCCGTGTTCCG-TAMRA

3. 使用前，请上下颠倒轻轻均匀混合，避免起泡，防止因混合不均匀造成的反应效果不佳。请勿使用振荡器混匀。
4. Mastermix 中的成分对光敏感，配制反应时避免强光照射。
5. 本试剂盒检测灵敏度高，为了防止气溶胶污染，实验应严格分区操作。

使用说明

1. 体系配置

以配置 20 μl 反应体系为例（可根据实际情况按比例调整对应体积），如下表：

组分	体积
NPT II Gene Mastermix	18 μl
DNA (10-50 ng/μl)	2 μl
扩增总体积	20 μl

2. 反应程序

Hold (预变性)	95℃	30 sec	
2 Step PCR	95℃	5 sec	} 40 cycles
	60℃*	30 sec	

*在 60℃时收集 FAM 荧光信号。可根据仪器要求将反应参数做适当调整。

Version 05/2020

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。