

CAT#: GZ15114SN/T2019



骆驼源性成分探针法荧光定量 PCR 试剂盒 (含内参)

Manihot esculenta Crantz - Derived Material Probe qPCR

使用手册 V3.1

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

产品及特点

本试剂盒可用于检测骆驼源性成分。现代食品加工工艺极大改变了食材原有的味道、气味、色泽、纹理和质地等特性，因此传统的感官鉴别技术已经无法对食材的真伪进行准确的鉴定。同时部分食材还有致敏性，因此基于基因检测的快速灵敏的食材来源检测技术将对食品监管和安全提供重要的保障。本产品是根据探针法荧光定量 PCR 原理开发的骆驼源性成分检测试剂盒，它具有下列特点：

1. 即开即用，用户只需要提供样品 DNA 模板。
2. 含有内参对照。
3. 提供阳性对照，便于区分假阴性样品。
4. 特异性高，引物是根据骆驼源性成分 DNA 序列高度保守区设计，不会跟其他生物样本的 DNA 发生交叉反应。
5. 本产品足够 50 次 25 μ L 体系的探针法荧光定量 PCR 反应。
6. 本产品只能用于科研。

成分规格

产品组成	编号	规格
2 $\times$ Multiplex Probe qPCR Mix	GZ020703	650 μ L
DEPC-H ₂ O	GZ070401	1 mL
骆驼源性成分 qPCR 引物-探针混合液	GZ15114SN/T2019yp	390 μ L
骆驼源性成分 qPCR 阴性对照	GZ15114SN/T2019nc	100 μ L
骆驼源性成分 qPCR 阳性对照	GZ15114SN/T2019pc	100 μ L

注：阳性对照含有骆驼目的基因片段和真核生物内参对照目的基因片段；阴性对照含有真核生物内参对照目的基因片段。

保存条件

低温运输，-20 $^{\circ}$ C 保存，保存期限为一年。阳性对照需要单独放置，不要污染其他试剂。

使用方法

一、DNA 提取(样本制备区)

1. (选做) 如果有 N 个样品待提取, 可设置 N+2 个提取, 多出的是 PC (样品制备阳性对照) 和 NC (样品制备阴性对照)。可以取阳性对照的 10 μ L 再加上一定量的水, 使总体积与待提取样品的规定体积一致, 以此作为 PC; 取阴性对照的 10 μ L 再加上一定量的水, 使总体积与待提取样品的规定体积一致, 以此作为 NC。

2. 用自选方法提取纯化样品 DNA, 本试剂盒跟市场上大多数核酸提取试剂盒兼容。

二、试剂配制(试剂准备区)

准备足量的 qPCR 管 (样品管、阴性对照管、阳性对照管), 向各 qPCR 管中分别加入下列成分。

成分	N 个待检样品管	qPCR 阴性对照	qPCR 阳性对照
2 $\times$ Multiplex Probe qPCR Mix	各 12.5 μ L	12.5 μ L	12.5 μ L
骆驼源性成分 qPCR 引物-探针混合液	各 7.5 μ L	7.5 μ L	7.5 μ L

转移至模板添加区。

三、添加模板(模板添加区)

向 qPCR 管中分别加入 5 μ L 模板, 顺序为阴性对照 (DEPC-H₂O)、待测样品模板、骆驼源性成分 qPCR 阳性对照, 离心 30 秒, 立即进行扩增反应。

四、扩增反应(扩增及产物分析区)

将 qPCR 管放置在 qPCR 扩增仪器样品槽相应位置, 进行扩增, 扩增程序如下:

程序段	循环数	温度	时间
1	1	95℃	10 min
2	40	95℃	15 sec
		60℃	1 min
信号通道		FAM/HEX 通道采集荧光信号	

五、结果分析

5.1 质量控制

(a) 阴性对照: FAM 通道无 Ct 值或无明显扩增曲线, HEX 通道 Ct 值 < 30.0;

(b) 阳性对照: FAM 通道有 Ct 值, 且出现典型的扩增曲线, Ct 值 $\leq$ 35.0, HEX 通道 Ct 值

<30.0。

以上要求需在同一实验中同时满足，有一条不满足时，结果视为无效。

注：FAM 通道为骆驼源性成分目的基因；HEX 通道为真核生物内参对照目的基因。

5.2 结果判定

(a)如 FAM 通道 Ct 值 $\leq$ 35.0，HEX 通道 Ct 值 $<$ 30.0，则判定为被检样品阳性；

(b)如 FAM 通道 Ct 值 $\geq$ 40.0，HEX 通道 Ct 值 $<$ 30.0，则判定为被检样品阴性；

(c)如 FAM 通道 $35.0 < \text{Ct 值} < 40.0$ ，HEX 通道 Ct 值 $<$ 30.0，则重复试验一次。如再次扩增后 FAM 通道 Ct 值仍为 $35.0 < \text{Ct 值} < 40.0$ ，HEX 通道 Ct 值 $<$ 30.0，则判定被检样品可疑。

(d)如 HEX 通道 Ct 值 $\geq$ 30.0 或无扩增曲线，则需重新取样检测。

关联产品

产品编号	产品名称
GZ020701-1	2 × Probe qPCR Mix
GZ020801-1	2×SYBR qPCR Mix



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯