

试剂盒组分:

规格	100T
Lyophilized TaqMan PCR Reagent	1 瓶
2×TaqMan PCR Buffer5	1 ml
Avian TaqMan PCR Assay	1 支
阳性标准基因组	20 µl

试剂盒性能说明:

(1) 本产品为禽源性成分定性检测试剂盒, 即可判断样品中是否含有禽源性成分, 在同一管中检测禽源性 DNA 与内参基因。

(2) 靶标基因及探针: 试剂盒采用双通道荧光探针设计。

FAM 通道	禽源性基因
HEX 通道	内参基因

(3) 样品要求: 提取的核酸样品浓度不可低于 10ng/µl。

适用样品

本试剂盒适用于畜肉、肉质食品、化妆品和饲料等样品中禽源性 (鸡 / 鸭 / 鹅) 成分的鉴定。

使用方法:

1、TaqMan PCR Reagent 为冻干品形式, 内含热启动 Fast Taq DNA 聚合酶、dNTP 等, 在未溶解前, 该制品可 -20℃ 长期保存, 并可室温运输, 性能无下降。使用前每瓶用 1ml 的 2×TaqMan PCR Buffer5 溶解后, 可立即使用, 剩余试剂可在 -20℃ 保存 1 个月, 在 -60℃ 以下长期保存。

2、Avian TaqMan PCR Assay 为干粉形式 (含引物和探针), 每支可完成 100 次检测。该制品可 -20℃ 长期保存, 并可室温运输, 性能无下降。使用前每支用 500 µl 的 ddH₂O 溶解后, 可立即使用, 剩余试剂可在 -20℃ 保存 1 个月, 在 -60℃ 以下长期保存。

3、按照如下组分配制 PCR 反应体系:

溶解后的 TaqMan PCR Reagent	10 µl
溶解后的 Avian TaqMan PCR Assay	5 µl
提取的核酸 DNA 样品	1~5 µl
ddH ₂ O 加入到至总体积为	20 µl

每个反应基因组 DNA 的参考用量为 10~50ng, 过量或过低的样品浓度, 可能会导致检测结果有偏移。

4、进行 Real-Time PCR 扩增 (FAM/HEX 信号), 程序如下:

Stage 1:	95℃	30 s
Stage 2:	95℃	5s
	60℃	20 s (收集信号) 30 循环

5、结果判读

5.1 实验成立条件

(1). 随盒提供的阳性标准基因组

内源内参 (HEX 信号) 的扩增 Ct 通常在 14-18 之间。

禽源性基因 (FAM 信号) 的扩增 Ct 通常在 14-18 之间。

(2). 阴性水对照的扩增无 Ct

(3). 测试样品

内源内参 (HEX 信号) 的扩增 Ct < 25。若测试样品内源内参扩增 Ct > 25, 表明基因组 DNA 样品浓度不高或质量不佳, 检测结果可能不准确, 需重新制备核酸样品再检。

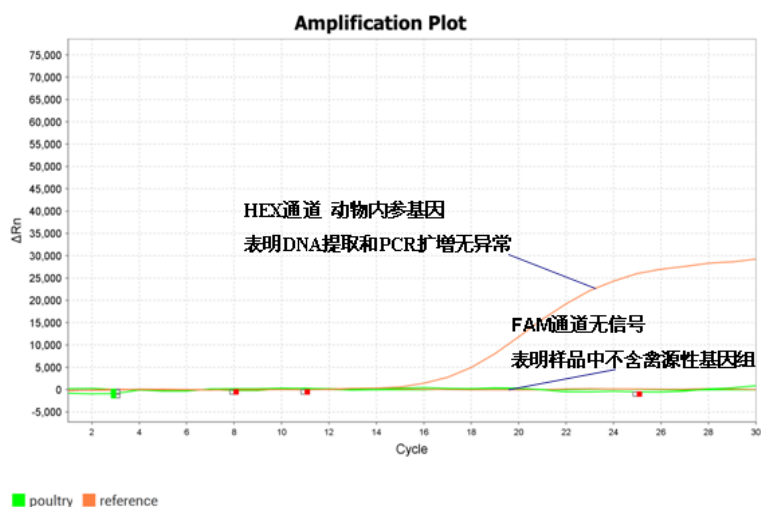
5.2 判定标准

(1) 阳性: FAM 信号扩增曲线明显, 表明样品中含禽源性成分。

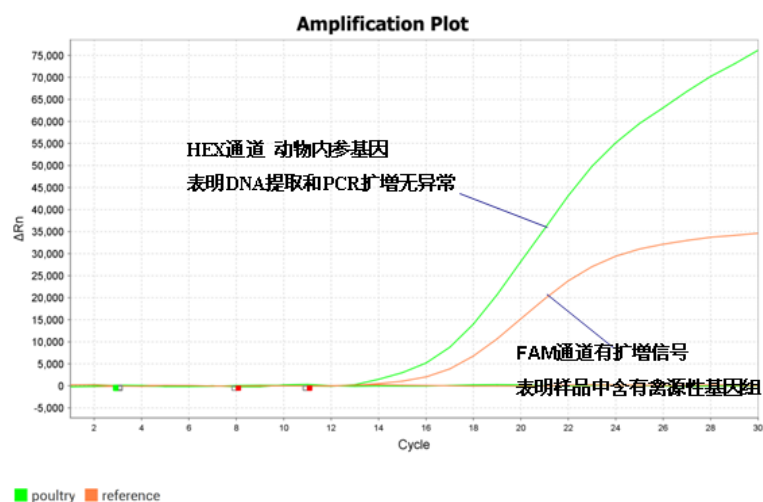
(2) 阴性: FAM 信号无 Ct (平线), 表明样品中不含禽源性成分。

实验实例

1、典型的禽源性阴性样品扩增图片



2、典型的禽源性阳性样品扩增图片



3、典型的扩增失败样品（需要重新制备 DNA）

