

鸽子性别鉴定试剂盒 (荧光定量 PCR 法)

货号: SH825

规格: 100T

保存: -20°C保存, 有效期至少 12 个月。

产品简介:

本试剂盒可对鸽子的唾液进行直接PCR扩增, 进而对鸽的性别进行鉴定, 如果是羽毛, 可以用本试剂盒中的毛囊DNA快速提取试剂提取DNA后, 进行扩增。本试剂盒的扩增试剂具有特异性高, 扩增效率好的特点, 可以进行唾液直接扩增, 避免了对羽毛、血液及组织等样品繁琐的核酸提取过程。试剂盒中的扩增试剂含有UNG酶, 可以有效防止模板污染, 提高检测准确度; 本试剂的扩增结果简单易懂, FAM通道和HEX通道同时出现两条扩增曲线的判断为雌性鸽子, 只有HEX通道出现一条扩增曲线的判断为雄性鸽子。如果没有曲线出现, 则为唾液取样失败, 应重新用咽拭子取样鉴定。

产品内容:

| | |
|-------|-------|
| 试剂组分 | 100 T |
| 扩增反应液 | 1.3ml |
| 预混液 | 1.3ml |

实验操作:

1. 样本制备 (取样区)

两个手指轻轻拨开鸽子的嘴, 将棉签伸入格子嘴里, 轻轻旋转 3-5 圈, 保证棉签部位和鸽子口腔充分接触, 再将棉签在八连排内侧底部涂抹, 注意棉签不能污染其它孔。原则上, 取完后马上进行PCR鉴定, 如果需要保存, 则需要将八连排盖禁盖子, -20°C条件下冷冻保存, 不超过 3 个月, 应尽量避免反复冻融。

2. 配制反应体系 (加样区)

取出试剂盒中各组分, 室温条件下完全解冻, 离心 10 秒, 将管壁和管盖内的液体离心至管底, 将扩增反应液、预混液混合后再离心。在采好唾液的八连排中加入 20 μ L或者 25ul的上述混合试剂, 上机扩增。如果是提取的羽毛DNA, 在八连排中加入 22.5ul的上述混合试剂, 再加入 2.5ul的DNA, 上机扩增。

3. PCR扩增 (扩增及产物分析区)

消化: 50°C 2 分钟,

变性: 95°C 1 分钟 30 秒
变性: 95°C 15 秒 } 35 个循环
退火延伸 60°C 15 秒 }

在 60°C 时收集荧光信号。荧光第一通道选择 FAM, 第二通道选择 HEX

4. 结果判定

FAM 通道和 VIC 通道同时出现两条扩增曲线, 则对应的鸽子判断为雌性; 只有 VIC 通道出现一条扩增曲线, 则对应的鸽子判断为雄性。如果没有曲线出现, 则为唾液取样失败, 应重新用咽拭子取样鉴定。

注意事项:

1) 为了防止污染, 实验需要严格进行分区操作, 分区之间最好进行物理性隔离, 避免人为因素造成交叉污染。实验过程中穿戴工作服和乳胶手套, 不同区域独立使用工具, 需更换手套和实验服。PCR 结束后, 切勿立即开盖, 充分冷却后再开盖取样, 最大程度避免气溶胶污染。

2) 试剂使用前要完全解冻, 但应避免反复冻融。试剂配制和加样等步骤请严格按照说明书要求进行操作。操作台、离心机及移液器等仪器应定期使用含氯消毒剂、消毒酒精、核酸污染清除剂或紫外灯进行消毒。

3) 本品为一次性用品, 试剂中的组分对于自然光较为敏感, 分装及保存时注意遮光, 分装后请勿反复冻融, 仅供科学研究, 不用于临床诊断等其他用途。