

鸚鵡性别鉴定试剂盒（荧光定量 PCR 法）

货号: SH826

规格: 100T

保存: -20°C 保存, 有效期至少 12 个月。

产品简介:

本试剂盒可对鸚鵡羽毛DNA提取模版进行PCR扩增, 进而对鸚鵡的性别进行鉴定。本试剂盒的扩增试剂具有特异性高, 扩增效率好的特点。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VIC通道同时出现两条扩增曲线的判断为雌性鸚鵡, 只有FAM通道出现一条扩增曲线的判断为雄性鸚鵡。如果没有曲线出现, 则为DNA提取失败, 应重新进行羽毛DNA提取。

产品内容:

试剂组分	(100T)
扩增反应液	1250 μL
预混液	1050 μL

实验操作:

1. 样本制备（核酸提取区）

选择鸚鵡腹部柔软的羽毛, 快速拔下 2-3 根, 快速拔毛可以减轻鸚鵡的疼痛感。将羽毛的毛囊部位剪下来, 放入 1.5mlEP管, 用百克赛斯品牌的专用羽毛DNA提取试剂盒提取总DNA。具体操作步骤, 按照说明书进行。原则上, 提取完DNA后, 即可进行PCR鉴定, 如果需要保存, 则将DNA置于 -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、预混液全部充分混合, 将上述混合液加入八连排中, 每孔 23 μL , 再加入 2 μl 的DNA模版, 盖紧 8 联排的盖子。上机扩增。

3. PCR扩增（扩增及产物分析区）

消化:	50 $^{\circ}\text{C}$	2 分钟,	
预变性:	95 $^{\circ}\text{C}$	90 秒	
变性:	95 $^{\circ}\text{C}$	10 秒	} 35 个循环
退火延伸	60 $^{\circ}\text{C}$	20 秒	

在 60 $^{\circ}\text{C}$ 时收集荧光信号。荧光第一通道选择FAM, 第二通道选择VIC

4. 结果判定

FAM通道和VIC通道同时出现两条扩增曲线, 则对应的鸚鵡判断为雌性; 只有FAM通道出现一条扩增曲线, 则对应的鸚鵡判断为雄性。如果没有曲线出现, 则为DNA提取失败,

应重新进行羽毛DNA提取。

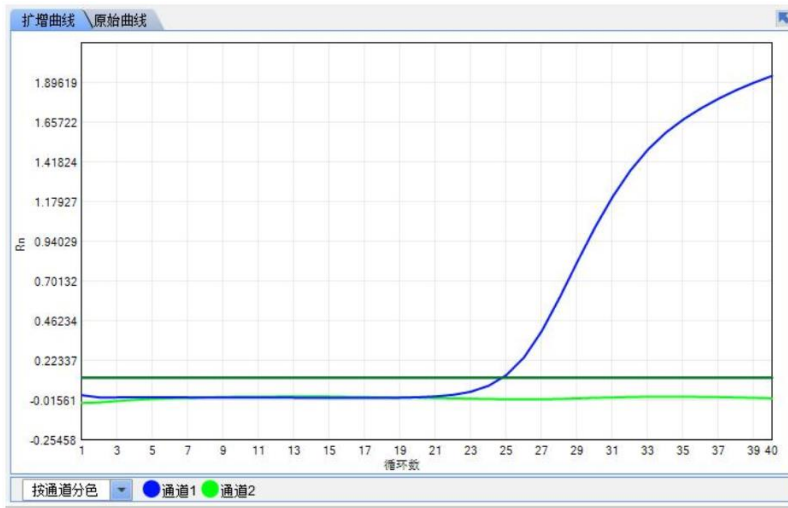
注意事项:

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。

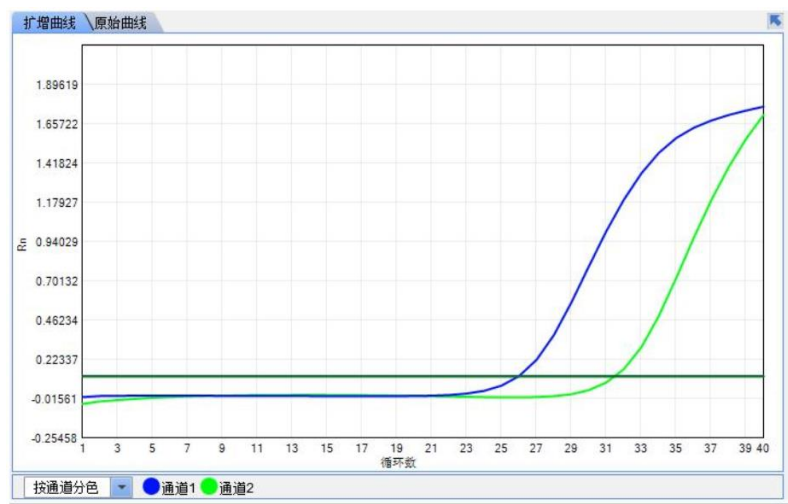
2) 试剂使用前要完全解冻, 但应避免反复冻融。试剂配制和加样等步骤请严格按照说明书要求进行操作。操作台、离心机及移液器等仪器应定期使用含氯消毒剂、消毒酒精、核酸污染清除剂或紫外灯进行消毒。

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。

应用实例:



公鸕鹚扩增曲线图片



母鸕鹚扩增曲线图片