

鸟性别鉴定结果报告

姓名： 阿超

鸟种： 凤梨小太阳

环号： 一狼 056

检测项目： 鸟类性别

送检样品： 鸟羽毛

警告：本报告可能包含商业信息,非送检者本人
或送检者授权者不应阅读或转交他人. 若因邮
递错误收到此文件, 请予销毁, 多谢合作。

性别鉴定结果报告

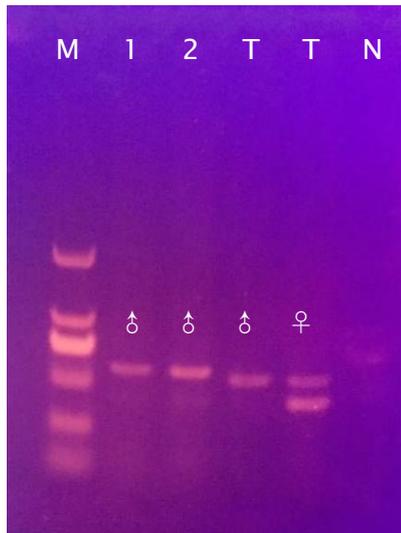
1. 送检的鸟羽毛鉴定为公鸟的羽毛。

2. 结果分析：

(1) 从电泳图中的阳性对照可以看出公鸟扩增产物只有一条明显可见的条带，母鸟扩增产物有两条明显可见的条带。

(2) 从电泳图中可以看出送检羽毛提取的 DNA 扩增产物有一条明亮的条带和一条暗淡几乎不可见的条带，与公的阳性对照较为符合，判断送检羽毛为公鸟的羽毛。而另一条隐约可见的条带推测是母鸟样本污染所致，例如公鸟长期与母鸟关在一起，羽毛上可能沾染有母鸟的碎屑，导致扩增出较暗的第二条带，当减少 PCR 扩增循环次数后，这种污染条带将更加暗淡不可见。

PCR 扩增结果电泳图：



M: DL2000Marker

1、2: 送检样本扩增产物

T: 阳性对照扩增产物

N: 阴性对照扩增产物

操作人：

审核人：

杭州新景生物试剂开发有限公司

2018.04.02

附录 1:

鸟性别鉴定的材料与amp;方法

一、材料:

1. 样本：鸟羽毛，由客户提供。
2. 微量 DNA 提取试剂盒（Simgen, Cat.No.3102050）
4. PCR 扩增试剂、引物为杭州新景生物试剂开发有限公司自配或委托上海英骏生物技术有限公司合成。
5. PCR 仪：Techne FPROGO5Y Progene Thermal
6. 离心机：Thermo Biofuge pico

二、方法:

1. 用 Simgen 微量 DNA 提取试剂盒分离纯化鸟羽毛中的 DNA。
2. 按下列组分配制 PCR 检测试剂(40 μ l 反应体系):

Master Mix(2 \times)	20.0 μ l
上游引物 FP	1.0 μ l
下游引物 RP	1.0 μ l
dd H ₂ O	13 μ l

向每个 PCR 反应管中加入 35 μ l 反应混合液，再加入 5 μ l 分离纯化的 DNA 进行 PCR 检测。

注：阳性对照用公鸟和母鸟的 DNA 作为模板，阴性对照用 dd H₂O 作为模板。

3. PCR 循环条件设置:

预变性： 94 $^{\circ}$ C	3 min	} 25 Cycles
变性： 94 $^{\circ}$ C	30 s	
复性/退火： 55 $^{\circ}$ C	45 s	
延伸： 72 $^{\circ}$ C	50 s	
再延伸： 72 $^{\circ}$ C	8 min	
保存： 4 $^{\circ}$ C	∞	

4. 琼脂糖凝胶电泳 25 min。

三、结果判定:

有效性原则

1. 阴性对照：无扩增条带。
2. 阳性对照：公的对照有一条扩增条带，母的对照有两条扩增条带。

以上要求必须同时满足，否则本次检测无效。