

# Species Identification Watcher Sheep

操作手册

产品编号: F01-02-1114

羊基因序列定性基因序列定性 PCR 检测

包括 100 个扩增反应所需的试剂



修订 0  
2007 年 07 月  
海康生命科技有限公司

请在使用前通读操作手册

## 1. 试剂盒组成

- 2 x 260 µl 羊反应试剂 (Sheep mastermix; -20°C 保存)
- 1 x 50 µl 阳性对照 (Positive control; -20°C 保存)

## 保存条件

反应试剂和阳性对照应储存在 -20°C。保质期标注在盒子上, 在此日期后, 所有试剂不可再使用。

## 注意:

请分装 PCR 反应试剂, 以避免重复冷冻和解冻。频繁的解冻和冷冻可能导致成分失去活性。

## 2. 操作程序

### 注意:

使用前在冰上溶解各试剂并充分混合, 不要旋涡振荡含酶的扩增反应试剂。

## 反应的准备

- 在冰上解冻 PCR 反应试剂。
- 按照下表准备反应试剂:

反应组分	每个反应体积 (µl)
反应试剂	5.2
DNA 模板	X
无菌去离子水	14.8 - X
总体积	20

- 加入适当份量的 DNA 模版和双蒸水。每个 PCR 反应加入约 200 ng DNA 模版。(DNA 浓度应在提取后用分光光度计测量)

## 注意:

- 每次 PCR 检测都应该设置阳性对照 (2 µl) 和阴性对照 (2 µl 水)
- 每个检测样品应该设置两个 PCR 重复反应
- 为了验证阴性实验结果不是由于样本中存有 PCR 抑制物而导致 PCR 呈阴性反应, 建议在测试样本中加 1 µl 的阳性对照作为 spiking 对照 (spiking control), 同时进行 PCR 反应。

- 将 PCR 反应试剂放置冰上直到 PCR 仪准备好。当 PCR 仪温度达到 95°C 后再将反应试剂放入 PCR 仪。

- 按照下面的循环条件运行:

1 个循环	94°C	5 分钟
35 个循环	94°C	30 秒
	58°C	45 秒
	72°C	45 秒
1 个循环	72°C	5 分钟

## 3. 实验数据分析

PCR 的产物需要通过琼脂糖凝胶电泳检测。

产物长度: 145 b.p.

阴性的实验结果有几个可能性: 1. 样本中不存在目的片段; 2. 样本中目的片段的量低于检测值; 3. 样本中存有 PCR 抑制物。试剂盒中设计 spiking 对照 (spiking control) 是为了确定没有发生 PCR 抑制。如果样本中加了阳性对照以后得出阴性结果, 说明样本中存在 PCR 抑制物, 那么此次阴性的实验结果就不能作为正确的结果, 需要重新开始样本核酸的提取和 PCR 扩增。

如果你需要更详细的资料, 请与海康生命科技有限公司的技术支持联系。

## 4. 技术支持

如果您对此试剂盒有任何技术查询, 可在我们的工作时段致电 + (852) 2111 2123:

周一至周五: 上午 9:00 - 下午 5:30  
周六: 上午 9:00 - 下午 1:00

其余时间可以留下录音信息 (英语, 粤语和普通话)。

您还可以与我们的技术人员通过传真和电邮联系。

传真号码: + (852) 2111 9762  
电邮: technical@haikanglife.com

## 5. 担保和责任

海康生命科技有限公司担保当使用方遵循以下条款时, 本公司生产的产品原料和工艺不存在任何质量问题: 1. 产品在出货日期一年或更短时间在出货日期一年或更短时间内使用, 或在产品外包装上注明的有效期内使用; 2. 产品储存条件完全符合技术指导和 (或) 包装上的说明; 3. 产品使用依照使用说明进行。海康生命科技有限公司发布的操作手册是指导产品购买者的唯一指定使用说明。每位产品购买者务必确保所获得的操作手册与其购买的产品配套。每位产品购买者务必确保所获得的操作手册与其购买的产品配套。除此之外, 海康生命科技有限公司不做其它明确或隐含的担保, 如其它商业性或特殊用途。除此之外, 海康生命科技有限公司不做其它明确或隐含的担保, 如其它商业性或特殊用途。

前述担保的相关条款中, 海康生命科技有限公司的唯一责任是: 仅当购买者发现在遵循担保条款的情况下产品在原料或生产工艺上的质量问题, 并且及时通知海康生命科技有限公司有仅当购买者发现在遵循担保条款的情况下产品在原料或生产工艺上的质量问题, 并且及时通知海康生命科技有限公司后, 公司将视情况而定, 替换有缺陷的产品, 或部分或全部退购物款。海康生命科技有限公司不对购买者或产品使用人的任何因产品缺陷、间接破坏而导致经济损失和财产损失负责。

### 注意:

PCR 技术采用罗氏公司 (技术采用罗氏公司 (F.F. Hoffman-La Roche, Inc. Hoffman-La Roche, Inc.) 的美国专利技术。 ) 的美国专利技术。采用采用 PCR 技术需要获得许可, 未经授权不得使用罗氏公司的任何专利技术。授权不得使用罗氏公司的任何专利技术。