

动物物种识别方法及手段

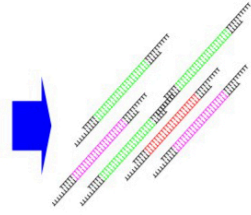


健康与保健

生物医学与基因工程/化工产品



Food Sample



PCR



Detection



机会

本发明能够提供一种快速识别哺乳动物物种的方法。该方法可以验证和加强含有肉类的食品标签的正确性。那些有兴趣开发或提供食品成分/动物饲料检测套件/服务的人士可能是潜在用户。

技术

本发明涉及一种通过DNA分析快速识别哺乳动物物种的方法。该方法使用专有的DNA寡核苷酸序列，能够检测出含有5%或更多特定动物物种（即牛、猪、羊、马、狗、猫和鼠）肉类的存在。这些特定物种的DNA序列被定义在特定基因内。溶解温度和二级结构等多个标准也是该过程的考虑因素。定义的序列将用于DNA杂交以进行物种识别。

优势

- 高准确性
- 高灵敏度
- 易于在标准实验室中进行

应用

- 验证含有肉类来源的食品标签
- 准备含有肉类来源的食品标签

技术成熟度等级 (TRL) ?

2

发明人

郑淑娴教授

询问: kto@cityu.edu.hk

