天净沙系列

CAT#:221045

常温运输和保存

天净沙

非冻型拭子DNA保存液(病毒细胞类)

Non-frozen Swab DNA Preservation Solution（for Viral and Cellular)

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品拭子是一种常用的的生物样品取材方法，可以用于 PCR 等分子生物学分析。拭子取材的主要特点是快捷和非介入性（不会对对象造成伤害），尤其适用于大规模筛查取样和特殊群体（如儿童）和组织（如口腔）的取样。但是，对于野外采集的拭子样品和跨区域采集的拭子样品，如何保存并运输到统一处理中心一直是一个非常棘手的问题。本产品就是为这一需要而开发的，它具有下列特点：

1. 常温保存时间长达半年，方便了拭子样品的野外采集和长途运输。
2. 使用广泛，适用于各种拭子样品，包括口腔拭子、鼻腔拭子、阴道拭子等。
3. 适用于保存病毒上皮细胞样本。
4. 价格实惠，提供的试剂足够保存 200 个拭子样品。
5. 跟各种纤维棉拭子兼容。
6. 保存的拭子可以用拭子 DNA 纯化试剂盒（CAT#：221102）提取其 DNA，从一个拭子一般可以提取到 0.5 μg 左右的 DNA。
7. 一个样品可以用一个微型离心管保存，最大程度地避免样品间的交叉污染。
8. 试剂本身安全环保无毒。
9. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

名称	编号	规格	包装
非冻型拭子 DNA 保存液（病毒细胞类）	221045	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	221045sc	1 份	无

运输及保存

室温运输和保存，有效期两年。

自备试剂

离心管

使用方法

1. 将 0.5 mL 非冻型拭子 DNA 保存液（病毒细胞类）加入到自备的 1.5 mL 塑料离心管中待用。
2. 用拭子涂抹口腔内表面、鼻腔表面或其他待取样器官的表面约十次。
3. 将拭子放入到加有的 1.5 mL 塑料离心管中，剪去专用拭子柄部，留药棉头于离心管中，盖上离心管管盖后即可长期保存、运输。
4. 提取拭子 DNA 的步骤见拭子 DNA 纯化试剂盒（CAT#:221102）

背景资料

导致核酸降解的常见非酶因素

原因	机制

溶液中残留重金属离子	磷酸二脂键的断裂
长期存放/光照产生的自由基	磷酸二脂键的断裂
UV	形成嘧叮二聚体
DEPC	使 RNA 中没配对的腺嘌呤羧甲基化,但对双链核酸危害小
高温和低 pH	脱嘌啉反应(depurination)
EB	导致可见光对 DNA 的光氧(photooxidation)
酚	其氧化产物使磷酸二脂键断裂
甲酰胺溶液	酸化后(pH 5)引起 RNA 降解
醚	残留过氧化物使磷酸二脂键的断裂
醇	残留重金属离子使磷酸二脂键的断裂
4℃	短期保存的最佳温度
-20℃	如果溶液中有盐,将使核酸产生大量断裂
-70℃	长期保存的最佳温度,但冷凝状态下自由基的破坏更活跃

关联产品	非冻型唾液 DNA 保存液