

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:80802-100  
常温运输和保存

**TIANDZ**

# 非冻型拭子 DNA 保存液

## Swab DNA<sub>LOCKER</sub>

使用手册 V1.1

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: [www.tiandz.com](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

## 产品及特点

本产品拭子是一种常用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. 价格实惠，提供的试剂足够保存 200 个拭子样品。
4. 跟各种纤维棉拭子兼容。但使用本公司专用拭子效果更佳（因为所有优化都是在此专用拭子的基础上完成的，80801B 包装含 200 只专用拭子）。
5. 保存的拭子可以用柱式拭子 DNAout (CAT#: 80801) 提取其 DNA，从一个拭子一般可以提取到 0.5 ug 左右的 DNA。
6. 一个样品可以用一个微型离心管保存，最大程度地避免了样品间的交叉污染。
7. 试剂本身安全环保无毒。

规格及成分	成份	编号	小立盒包装
	非冻型拭子 DNA 保存液 (溶液 A)	80802A	100 mL
	使用手册	80802sc	1 份
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	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 将 0.5 mL 非冻型拭子 DNA 保存液 (溶液 A) 加入到自备的 1.5 mL 塑料离心管中待用。</li><li>2. 用拭子涂抹口腔内表面、鼻腔表面或其他待取样器管的表面约十次。</li><li>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。</li><li>4. 提取拭子 DNA 的步骤见柱式拭子 DNAout (CAT#:80801)。</li></ol>		
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	形成嘧啶二聚体	

	<p>DEPC 使 RNA 中没配对的腺嘌呤羧甲基化,但对双链核酸危害小</p> <p>高温和低 pH 脱嘌呤反应(depuration)</p> <p>EB 导致可见光对 DNA 的光氧化(photooxidation)</p> <p>酚 其氧化产物使磷酸二脂键断裂</p> <p>甲酰胺溶液 酸化后(pH 5)引起 RNA 降解</p> <p>醚 残留过氧化物使磷酸二脂键的断裂</p> <p>醇 残留重金属离子使磷酸二脂键的断裂</p> <p>4°C 短期保存的最佳温度</p> <p>-20°C 如果溶液中有盐,将使核酸产生大量断裂</p> <p>-70°C 长期保存的最佳温度,但冷凝状态下自由基的破坏更活跃</p>
<b>答客问</b>	本产品 DNA 保存液 (溶液 A) 能够裂解细菌, 后续提取可以跳过裂解这个步骤。
<b>关联产品</b>	Blood DNALOCKER、RNALOCKER

