

天
净
沙
系
列

CAT#:3660-250
常温运输和保存。

TIANDZ

非冻型组织 DNA 保存液

Tissue DNALOCKER

使用手册 V1.2

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; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点	<p>本产品是天恩泽基因精心研发的、可以在室温条件下长期保存组织样品中 DNA 的保存液。它能迅速渗入细胞内，通过高效抑制 DNase 的活性而长期保证 DNA 分子的完整性。它具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 保存时间长，可室温保存动植物组织长达两年，保护 DNA 不被降解。 2. 安全可靠，本产品无毒无害，从本产品保存的组织样品中提得的 DNA 可用于酶切和 PCR 等分子生物学实验。 3. 使用简单，直接把新鲜的动植物样品浸在本产品中即可。 4. 可广泛用于各种动植物标本的野外采集。 5. 本产品只能用于科研。 											
规格及成分	<table border="1" data-bbox="620 752 1337 947"> <thead> <tr> <th data-bbox="620 752 976 817">成份</th> <th data-bbox="976 752 1126 817">编号</th> <th data-bbox="1126 752 1337 817">大立盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="620 817 976 882">非冻型组织 DNA 保存液</td> <td data-bbox="976 817 1126 882">3660</td> <td data-bbox="1126 817 1337 882">250 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="620 882 976 947">使用手册</td> <td data-bbox="976 882 1126 947">3660sc</td> <td data-bbox="1126 882 1337 947">1 份</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="501 947 1437 1030">注意：本产品为接近饱和浓度的高盐溶液，如果瓶底有少量结晶沉淀，属于正常，不影响使用。若沉淀量较多则可以适当加热，待结晶溶解后再使用。</p>			成份	编号	大立盒包装	非冻型组织 DNA 保存液	3660	250 mL	使用手册	3660sc	1 份
成份	编号	大立盒包装										
非冻型组织 DNA 保存液	3660	250 mL										
使用手册	3660sc	1 份										
运输及保存	室温运输及保存，有效期两年。											
自备试剂	无											
使用方法	<p>第一步：准备工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1g 组织约需 10 mL 非冻型组织 DNA 保存液。根据所处理的组织重量估计完全浸没样品所需要非冻型组织 DNA 保存液的体积。 2. 在标记的收集管中加入所需量的非冻型组织 DNA 保存液。 <p>第二步：样品的处理</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 以最快速度将新鲜的组织样品剪切成厚度小于 0.5 cm 的碎块。鼠肝、肾和脾等小器官样品和没有蜡质保护层的植物样品可不需剪切而直接放入本产品中保存，有蜡质保护层的植物样品需要先将蜡表皮破坏。 4. 将组织碎块完全浸没于非冻型组织 DNA 保存液中。 <p>第三步：样品的存放</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 将收集管存放于温度适当的地方，保存温度不要低于 4℃。 <p>第四步：样品的使用</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 从存放处取出样品，用消过毒的镊子将组织碎块从保护液中取出。 7. 立即开始用自备的方法进行 DNA 提取。 											

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
	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	脱嘌呤反应(depuration)
	EB	导致可见光对 DNA 的光氧化(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°C	短期保存的最佳温度
	-20°C	如果溶液中有盐,将使核酸产生大量断裂
	-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
关联产品	Blood DNALOCKER、RNALOCKER	