

DNAsafekeeper™ 样本保护剂（用于组织或细胞）使用说明

RN: R11069.1

产品简介

DNAsafekeeper™ 样本保护剂（用于组织或细胞）（以下简称：DNAsafekeeper™ 样本保护剂）是一种无毒的水溶性组织细胞保存试剂，可迅速渗透组织细胞结构以稳定和保护样本中的 DNA 免受降解，可实现常温条件下的样本保存与运输。

适用范围：

动物组织（新鲜）：脑、心脏、肝、脾、肺、肾等

植物组织（新鲜）：根、茎、叶、花、果实等

细胞：贴壁细胞，悬浮细胞

试剂组分

产品编号	产品名称	规格	存储条件
C10140	DNAsafekeeper™ DNA Stabilization Solution (for Tissue and Cell)	1mL x 10	室温储存
C10150	DNAsafekeeper™ DNA Stabilization Solution (for Tissue and Cell)	10mL x 1	无需冻存

运输保存

产品室温运输，室温保存。使用前，无需冻存。

注：如温度低于 4℃，可能产生沉淀析出现象，不影响产品的使用。

使用方法

1) 样品处理

组织样品：如组织块 $\leq 0.2\text{cm}^3$ ，请加入 1mL DNAsafekeeper™ 样本保护剂浸润即可。如果组织样本较大，建议先将新鲜组织剪切成 $\leq 0.2\text{cm}^3$ 组织块，加入 5~10 倍体积的 DNAsafekeeper™ 样本保护剂（如 0.5g 的组织样品需要约 2.5mL）。

细胞样品：收集好的细胞，用 PBS 洗涤 1~2 次后，加入少量 PBS 重悬，再加入 5~10 倍体积的 DNAsafekeeper™ 样本保护剂，混匀即可。

2) 样品保存

采用 DNAsafekeeper™ 样本保护剂存储的样本可以在常温中保存较长时间，亦可直接置于低温下长期储存。请您在使用时注意保存期限（见下表）。

样品	保存温度	保存时间
在 DNAsafekeeper™ 样本保护剂中 保存的组织或细胞样品	37℃	1 周
	25℃	2 周
	4℃	1 个月
	-20℃	长期
	-80℃	长期

3) 样本抽提 DNA

组织样品：用灭菌镊子取出组织样品，用洁净吸水纸吸干表面的液体后，迅速置于裂解液中匀浆或液氮速冻后研磨（视样本类型而定。由于保护液已经抑制 DNase 活力，故无需担心细胞破裂和 DNA 酶释放）。后续 DNA 样品抽提可采用沉淀法、过膜纯化法或磁珠分离法等方法。

细胞样品：由于 DNAsafekeeper™ 样本保护剂的密度较大，需要较大离心力方可完整地收集细胞。以 MCF-7 细胞为例，5000 rpm 离心 10 min，收集细胞，并加入裂解液中。后续 DNA 样品抽提可采用沉淀法、过膜纯化法或磁珠分离法等方法。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服和使用一次性手套进行操作。
2. 如不慎溅到皮肤，请用大量清水清洗，如有不适请立即求医。