

粪便样品DNA保存液

产品货号: T11470

产品规格: 100ml/500ml

产品简介:

粪便样品DNA保存液可以在室温条件下保存DNA样品。它能迅速渗入细胞内,通过抑制DNase的活性而达到保护DNA的完整性的目的。

适用于不能及时进行DNA提取的粪便样品的采集。

试剂组成:

产品名称	规格	保存条件
粪便样品DNA保存液	100ml/500ml	室温

保存液使用方法:

一、批量自采

1. 采便管准备

- 1) 患者采样盒中包括: 采便管2管(每管装有7.5mL保护液以及6-8颗玻璃珠), 冰袋3个。
- 2) 患者回家后, 需将冰袋放入冰箱冷冻层, 并在送样当天进行采便。

2. 采便方式

- 1) 准备一张纸在排便时将大便与便池水隔绝。
- 2) 采便时取中部未沾染便池水和尿液的大便。
- 3) 用采便管中的小勺挖取粪便, 放入采便管中, 盖紧管盖, 放入采样盒中。
注意: 2个采便管都需要挖取粪便, 每管挖取3-4勺粪便。
- 4) 从冰箱冷冻层中取出冻好的冰袋, 放入蓝色采样盒中, 以保持样品低温环境, 并尽快送回医院。

二、少量自采

1. 在粪便样品中加入3-5倍体积的粪便样品DNA保存液。

保存时间说明:

1. 实测粪便样品DNA保存液, 于4°C可稳定保存DNA 15-30天; 于室温($\leq 30^{\circ}\text{C}$)可稳定保存DNA 7-15天。
2. 如需长期保存, 可在粪便DNA提取步骤3中弃上清后直接-20°C或-80°C长期冻存。

粪便DNA提取:

1. 取200 μL 样品匀浆至拧盖的2mL离心管。

样品匀浆制备:

- 1) 将采便管用漩涡震荡器, 混匀至无块状。
- 2) 用1mL注射器接1mL枪头搅拌。
- 3) 枪头(1mL)减去1cm左右, 吸之前摇匀, 尽量吸取内容物, 否则提取的DNA量过少。
2. 加入1mL PBS, 用漩涡振荡器混合均匀, 15,000rpm 4°C离心5min。
3. 弃1mL上清, 重复2一次。
4. 弃950 μL 上清后, 加入300 μL Tris-SDS, 500 μL Tris-饱和酚, 移入已加入0.33-0.35g玻璃珠($\phi 0.1\text{mm}$)的2mL圆底离心管中。
5. 震荡呈乳白色, 在漩涡混匀器中混匀45s, 15,000rpm 4°C离心5min。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

6. 将上层悬浊液400 μ L (2 $\times$ 200) 转移到一个新的离心管中 (圆头), 加入200 μ L Tris-酚, 200 μ L 氯仿/异丙醇 (24:1) 注: 中间白色为变性蛋白相不能碰。
7. 手摇 (10-20次) (上下颠倒即可, 轻柔), 混匀呈白色, 15,000rpm 4 $^{\circ}$ C离心5min。
8. 将250 μ L (2 $\times$ 125) 上层悬浊液转移到新的1.5mL离心管中, 加入25 μ L 3M的乙酸钠 (pH=5.2), 加入300 μ L 异丙醇, 混匀后15,000rpm 4 $^{\circ}$ C离心5min。 -20 $^{\circ}$ C静置20min。
9. 弃上清 (直接倒掉即可), 加入500 μ L 70%乙醇, 混匀后15,000rpm 4 $^{\circ}$ C离心5min。
10. 弃上清 (直接倒掉即可), 12,000rpm室温离心1min, 用枪头 (斜) 吸去多余液体, 开盖, 室温干燥15min。
11. 加入100 μ L TE, 5 μ L RNA酶, 轻弹混匀, 小离心机轻微离心 (到6,000rpm立即停止), 37 $^{\circ}$ C恒温箱静置10min。
12. 测定浓度及电泳。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>