

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。
6. 将上层悬浊液400 μL (2 \times 200)转移到一个新的离心管中(圆头),加入200 μL Tris-酚, 200 μL 氯仿/异丙醇(24:



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

- 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°C离心5min。
8. 将250μL（2×125）上层悬浊液转移到新的1.5mL离心管中，加入25μL 3M的乙酸钠（pH=5.2），加入300μL异丙醇，混匀后15,000rpm 4°C离心5min。 -20°C静置20min。
9. 弃上清（直接倒掉即可），加入500μL 70%乙醇，混匀后15,000rpm 4°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100μL TE，5μL RNA酶，轻弹混匀，小离心机轻微离心（到6,000rpm立即停止），37°C恒温箱静置10min。
12. 测定浓度及电泳。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com