

PHASIFY[®] MAX 核酸提取试剂盒

货号: P0122

产品名称

中文名称: PHASIFY[®] MAX 核酸提取试剂盒

型号与规格

型号: 1 mL反应体系

规格: 25人份/盒

预期用途

本试剂盒适用于从血浆中提取核酸。

检验原理

试剂盒采用了相达生物科技的双液相提取技术,在裂解液的作用下,血浆中的DNA片段被释放,随后经过两次离心及富集作用,DNA以沉淀的形式被析出,再使用一定比例的乙醇和异丙醇进行洗涤后的DNA经重悬液重悬后,可直接用于荧光定量 PCR、PCR、生物芯片分析、二代测序等相关实验。

产品

产品组成	净含量	包装说明	保存方式
A2溶液	3 mL	常温试剂盒	15°C-30°C
B溶液	460 μL x 25		
C溶液	250 μL x 25		
D1	8.7 g x 2		
D2溶液	20 mL		
2 mL离心管	25个		
A1	25 mg	冷藏试剂盒	2°C-8°C
D3溶液	70 μL		

储存条件及有效期

常温试剂盒应储存于15-30°C,避免阳光直接照射,有效期为5个月。

包含有A1粉末和D3溶液的冷藏试剂盒应储存于2°C-8°C,有效期为5个月。

试剂盒产品开封使用后,按规定的储存条件状态下且确保试剂盒在有效期内,可放置14天。

操作流程

实验前自备主要材料:

✓ 40% (v/v)异丙醇 -- 分子级	✓ 1.5 mL离心管 (无核酸酶)
✓ 100%无水 纯异丙醇 -- 分子级	✓ 恒温金属浴或水浴锅 (预热至37°C)
✓ 70% (v/v)乙醇 -- 分子级 (-20°C储存)	✓ 台式离心机
✓ 用于重悬的缓冲液	✓ 涡旋振荡器
✓ 无核酸酶水	

实验前请预先完成以下操作：

1. 将水/干浴预热至 37°C (用于以下实验步骤2)
2. 制备试剂
 - a. 溶液 A1: 在一瓶 25 mg 的 A1 加入 875 μ L 无核酸酶水, 混匀后保存于 4°C。
 - b. 溶液 D1: 在一瓶 8.7 g 的 D1 加入 8.7 mL 的缓冲液 D2, 这项反应会放热, 瓶子会升温; 使用前需将温度冷却至室温, 配制好的溶液适用于 14 次反应。请根据具体使用的反应数来配制相应用量的试剂。

实验步骤：

1. 取一个新的 1.5 mL 离心管, 按顺序加入 30 μ L 溶液 A1、1 mL 血浆和 100 μ L 溶液 A2, 涡旋振荡混匀, 并微微离心分离。请勿直接单独混合溶液 A1 及溶液 A2。
2. 将离心管于 37°C 放置 15 分钟。
3. 将常温试剂盒中的 B 溶液微微离心 (收集管盖上的液体)。将步骤 2 的离心管短暂涡旋振荡均匀, 并微微离心分离。将步骤 2 离心管中的所有液体加入到 B 溶液中, 并涡旋振荡混匀。
4. 放入离心机 7,000 \times g 离心 1 分钟。
5. 将提供的 C 溶液微微离心 (收集管盖上的液体)。将 B 溶液管中所有的下相液体转移至 C 溶液。
提示: 提取所有目标液, 如渗有少量非目标液并不会影响结果。
6. 涡旋振荡均匀, 7,000 \times g 离心 1 分钟。
取 120 μ L C 溶液管中的红色上相液体, 转移至常温试剂 (盒) 提供的 2 mL 离心管。
提示: 稍微倾斜离心管便于提取上相液。尽量不要提取 C 溶液的下相。
7. 按顺序加入 740 μ L 溶液 D1、2 μ L 溶液 D3 和 860 μ L 无水异丙醇步骤 8 的 2 mL 离心管, 涡旋振荡均匀。
8. 静置 5 分钟。
9. 将离心管接口朝外放置与离心机中, 16,000 \times g 离心 5 分钟。
10. 小心清除所有上清液, 并加入 1 mL 40% 异丙醇。
提示: 去除上清液时, 请注意沉淀颗粒的位置, 不要碰破或涡旋振荡沉淀颗粒。
11. 将离心管接口朝外, 16,000 \times g 离心 2 分钟。
12. 小心清除所有上清液, 加入 1 mL 冷的 70% 乙醇。
提示: 去除上清液时, 请注意沉淀颗粒的位置, 枪头不要碰到或涡旋振荡沉淀颗粒。
13. 将离心管接口朝外, 以 16,000 \times g 离心 2 分钟。
14. 清除所有上清液, 打开离心管, 并置于室温晾干沉淀颗粒 10 分钟 (注: 过度干燥会让 DNA 沉淀颗粒较难溶解)。
15. 加入 5-100 μ L 的 (自选) 缓冲液重悬沉淀颗粒。
提纯出来的 DNA 可立即使用, 或 -20°C 储存, 或更低温度长期保存。

标识的解释

 产品编号	 温度上下限	 批次代码	 有效期
 体外诊断医疗器械	 制造商	 警告	 危险/警告
 水生环境危害/警告	 说明书		

制造商信息

备案人/生产企业: 相达生物科技 (深圳) 有限公司
住所: 深圳市光明凤凰街道塘尾社区恒泰裕大厦 3 栋 3B-201、301
邮编: 518106
联系方式: 0755 25946606
售后服务单位名称: 相达生物科技 (深圳) 有限公司
联系方式: 400 991 3626