

甲基化检测样本前处理试剂盒（快速版）

（使用说明书 Ver.1.0.1）

产品说明

- ◇ 本试剂盒用于核酸的亚硫酸氢盐转化修饰、提取、富集、纯化步骤。其处理后的产物可用于临床基因检测。

产品货号：

JSR530-10（10次反应） JSR530-50（50次反应）

JSR530-200（200次反应）



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

产品组份	1
注意事项	1
储存条件	1
样品要求	2
试剂制备	2
操作步骤	2
组件查询	3

产品组份

试剂盒组成	10次反应	50次反应	200次反应	保存
亚硫酸氢盐转化液	1.5ml×1个	1.5ml×5个	1.5ml×20个	室温
结合液	7ml	30ml	125ml	室温
洗涤液（未添加乙醇）	2ml	6ml	24ml	室温
脱硫液	3ml	10ml	40ml	室温
洗脱液	1ml	1ml	4ml	室温
1号C纯化柱	10个	50个	50个×4	室温
收集管	10个	50个	200个	室温

注意事项

- ◇ 本产品自售出之日起提供一年质量保证。所有试剂均通过严格质量检测，确保性能稳定可靠。
- ◇ 本产品仅供专业研究人员在受控环境下使用。操作人员须佩戴防护手套及护目装置等个人防护装备，并严格遵守所在机构的安全操作规程。请注意，部分试剂可能具有刺激性，使用时需特别谨慎。
- ◇ 避免试剂长时间暴露于空气中，以防挥发、氧化或pH值变化，使用后请立即盖紧瓶盖，并按照说明书要求妥善储存。
- ◇ 需自备的试剂：无水乙醇。
- ◇ 亚硫酸氢盐转化液在室温下密封保存，尽量减少光照。
- ◇ 第一次使用洗涤液前，请参照标签指示在溶液中加入指定量的试剂，并进行标注。
- ◇ DNA 纯度需满足 OD260/280 在 1.8 ~ 2.0 之间，否则会影响转化效率。
- ◇ 放 DNA 的体积大于 20 μ l 时，需要进行分管操作。
- ◇ 推荐后续使用热启动 Taq DNA 聚合酶进行扩增。

储存条件

- ◇ 产品应贮存在4 ~ 35 $^{\circ}$ C环境中。
- ◇ 有效期：产品有效期为12个月，请在有效期内使用。

样品要求

血浆、组织、粪便、细胞、血液等样本提取的基因组DNA。DNA投入范围100pg ~ 2ug，最佳量为200 ~ 500ng。

试剂制备

- ◇ 添加8ml无水乙醇到2ml的洗涤液中。
- ◇ 添加24ml无水乙醇到6ml的洗涤液中。
- ◇ 添加96ml无水乙醇到24ml的洗涤液中。
- ◇ 加入后请及时在方框打钩标记，以免多次加入。

操作步骤

1. 取130 μ l亚硫酸氢盐转化液加入含有20 μ l DNA样品的PCR管中混匀。短暂离心确保管盖和管壁上没有残留液体。

注意：如果DNA的体积小于20 μ l，则需要用无菌水补足至20 μ l。

2. 将上述PCR管置于PCR仪器上，运行以下程序：

- 1) 98 $^{\circ}$ C 8min
- 2) 54 $^{\circ}$ C 60min
- 3) 4 $^{\circ}$ C 20h (可选)

3. 将1号C纯化柱套在收集管中，添加600 μ l的结合液至1号C纯化柱中。

4. 将步骤2中的全部混合液直接添加到1号C纯化柱中与结合液混匀，盖盖后颠倒混匀纯化柱。

5. 在 $\geq 10,000 \times g$ 离心1分钟，弃滤液。

6. 添加100 μ l制备好的洗涤液到1号C纯化柱中， $\geq 10,000 \times g$ 离心1分钟。

7. 添加200 μ l脱硫液到1号C纯化柱中，室温（20 ~ 30 $^{\circ}$ C）放置15-20分钟，在 $\geq 10,000 \times g$ 离心1分钟。

8. 添加200 μ l制备好的洗涤液到1号C纯化柱中，在 $\geq 10,000 \times g$ 离心1分钟。

9. 重复步骤8。

10. 将1号C纯化柱转移至一个干净的1.5ml离心管中，然后直接向柱基质中加入10 μ l洗脱液。全速离心1分钟以洗脱DNA。

注：DNA可以立即进行分析，也可以在-20 $^{\circ}$ C或更低温度下（-80 $^{\circ}$ C）储存以备后用。我们建议每次PCR使用1-4 μ l洗脱的DNA，如有必要，最多可以使用10 μ l。

洗脱体积可以 $>10\mu$ l，具体取决于您的实验要求，但较小的洗脱体积会产生更高的DNA浓度。

组件查询

组件名称	货号	规格	保存
亚硫酸氢盐转化液	TD5030-1	1.5ml	室温
结合液	TD5005-3-7	7ml	室温
	TD5005-3-30	30ml	
	TD5005-3-125	125ml	
洗涤液（未添加乙醇）	TD5001-4-2	2ml	室温
	TD5001-4-6	6ml	
	TD5001-4-24	24ml	
脱硫液	TD5001-5-3	3ml	室温
	TD5001-5-10	10ml	
	TD5001-5-40	40ml	
洗脱液	TD5001-6-1	1ml	室温
	TD5001-6-4	4ml	
1号C纯化柱	TC1004-10	10个/包	室温
	TC1004-50	50个/包	
2ml收集管	TC1001-10	10个	室温
	TC1001-50	50个	
	TC1001-200	200个	