

【产品型号】

Lab-Aid 824s 血液基因组 DNA 提取试剂

【包装规格】

48 测试/盒, 96 测试/盒

【预期用途】

用于核酸的提取、富集、纯化等步骤。其处理后的产物用于临床体外检测使用。

【检验原理】

本试剂采用本公司自行研制的磁珠，根据磁珠的独特分离作用，提供了一个极其简便的操作程序：样品裂解、磁珠吸附、洗涤以及洗脱。试剂需要配合本公司生产的 Lab-Aid 系列（Lab-Aid 824s/808）核酸提取仪使用，在最适的试剂及操作条件下，可获得高质量 gDNA。

【主要组成成份】

组份名称	规格/单位	48 测试/盒	96 测试/盒
试剂条	条	48 条	96 条
磁棒套	2 条/包	2 包	4 包
洗脱液	条	1 条	1 条

注：① 试剂条含裂解液 1000 μL，磁珠 20 mg，洗涤液 1 1200 μL，洗涤液 2 2400 μL，洗涤液 3 2600 μL，洗涤液 4 1300 μL，洗脱液 180 μL。

② 二硫苏糖醇（DTT）为自备试剂。

【储存条件及有效期】

运输条件：常温运输

储存条件：15~30 °C

有效期：12 个月

【适用仪器】

本试剂适用于 Lab-Aid 系列核酸提取仪使用

【样本要求】

抗凝全血样品

【检验方法】

一 使用者自配试剂

DTT 溶液的配制（1 mol/L）

称取 0.45g DTT 于离心管中，加入去离子水配制成 3000 μL，混匀即为 DTT 溶液。DTT 溶液建议现配现用，配制好的 DTT 溶液当次未使用完，可保存于 2~8 °C 最多两周。配制好的 DTT 溶液可进行分装，并于 -18 °C 以下保存，使用时应避免反复冻融（冻融次数 ≤ 5）。未溶解的粉末状 DTT 请务必于冰箱 2~8 °C 保存。

二 操作步骤

1. 打开 Lab-Aid 824s/808 核酸提取仪电源，仪器启动后，仪器控制屏出现初始界面。
2. 将试剂条在桌面上轻轻磕碰，使各试剂落入管底，将试剂条放在托盘上，撕去封管膜。
封管膜应小心撕除干净，避免用力过猛而导致试剂条中的液体试剂溅出或溅到封管膜上而导致试剂的损失或污染。
3. 在各试剂条的左边第一孔中加入 **200 μL~500 μL 的血液样品和 60 μL DTT 溶液**。
4. 将 824s 托盘放置在 824s 仪器底座上相应区域并将底座推入仪器腔室内。或将 808 托盘放入 808 仪器中，即向里至推不动为止，

向下使托盘紧贴托盘轨道下壁。然后将磁棒套插入磁棒套架的凹槽内，磁棒套要卡到位。

5. 根据程序选择引导界面，选择实验运行程序“NA-DNA”后，确认程序名为所需程序。点  开始运行程序，仪器自动提取（详细步骤参照仪器说明书）。程序运行完成后，仪器会鸣笛提示。
6. 取出托盘，在各试剂条的左边起**第 10 孔**即为洗脱的 DNA，用移液器取出，放入离心管中，备用。

注：a 洗脱液中若有少量磁珠残留，残留的磁珠不影响 DNA

保存，若需去除残留的磁珠，可用磁力架手工分离，或将 DNA 溶液于 12000 rpm 离心 1 min，收集上清即可。

b 所提取的 DNA 若不立即使用，请于 -18 °C 以下保存，以防 DNA 降解。

【检测结果的解释】

建议在下一步实验前进行吸光度检测以评估 DNA 质量，确保后续实验的成功。吸光度检测可按如下方法进行。

DNA 纯度可用分光光度计检测，DNA 在 260 nm 处有吸收峰。检测时应使用本试剂盒提供的洗脱液进行调零，OD260 值控制在 0.1 到 1.0 之间，数值会比较准确。

注：若检测时对 DNA 溶液进行了稀释，则应使用相同溶液对用于调零的洗脱液进行相同倍数的稀释。

A260 为 1 相当于 50 μg 双链 DNA，A260/A280 比值可为 DNA 纯度提供一个参考。

使用本试剂分离的 DNA 的浓度及纯度分析：

使用分光光度计测 DNA 在 260 nm、280 nm、320 nm 处的光吸收值：

核酸浓度 (μg/mL) = (A₂₆₀-A₃₂₀) × 50 μg/mL × 稀释倍数；

核酸纯度的计算公式为 (A₂₆₀-A₃₂₀)/(A₂₈₀-A₃₂₀)。

【检验方法的局限性】

1. 本试剂不能直接处理非液体标本，若为非液体标本需经过前期的消化预处理为液体标本后才能使用。
2. 本试剂所用磁珠载体在一定的范围内可以吸附承载 DNA，标本中核酸含量过高或样本预处理不充分，会导致磁珠载体的凝集，降低目标 DNA 的提取量和纯度。

【产品性能指标】

检材 类型	推荐 用量	洗脱液			总提取量
		位置	体积	浓度	
全血	200 μL ~500 μL	第 10 孔	180 μL	24~250 ng/μL	4.3~45 μg

【注意事项】

1. 使用本试剂时操作人员必须经过培训并具有一定的经验，试剂盒使用前请仔细阅读说明书。
2. 试验操作所需的消耗用品应一次性使用，使用前请检查试剂条和磁棒套，如有漏液或破损请勿使用。
3. 本试剂条第二孔为预分装的磁珠颗粒，磁珠颗粒粘附在孔壁上属于正常现象，不影响提取结果。
4. 试剂中含刺激性化合物，操作时应小心，避免沾染皮肤，眼睛和衣服，若沾染皮肤、眼睛时，要立即用大量清水或生理盐水冲洗，必要时寻求医疗咨询。
5. 请务必使用有效期内的 DTT 溶液。
6. 处理的样本应视为具有传染性物质，操作和处理均需符合相关法规要求。

【基本信息】

备案人/生产企业名称：厦门致善生物科技股份有限公司

住所：厦门火炬高新区（翔安）产业区翔安北路 3701 号之 1 号楼

联系方式：400-661-8810；0592-7615088

售后服务单位名称：厦门致善生物科技股份有限公司

联系方式：400-661-8810；0592-7615088

生产地址：厦门火炬高新区（翔安）产业区翔安北路 3701 号之 1
号楼、11 号楼 4 楼；厦门火炬高新区（翔安）产业区翔安西路 8045
号第三、四、五层

传真：0592-7615089

网址：www.zsandex.com

生产备案凭证编号：闽厦食药监械生产备 20150009 号

【医疗器械备案凭证编号/产品技术要求编号】

闽厦械备 20180360 号

【说明书核准及修改日期】

2021 年 11 月 30 日