



天美

天美（中国）科学仪器有限公司
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园 7 号楼 1、3 层
TEL:010-64010651
FAX:010-64060202
E-MAIL:techcomp@techcomp.cn

Marketing

三次加压，高纯度核酸样品轻松获得！

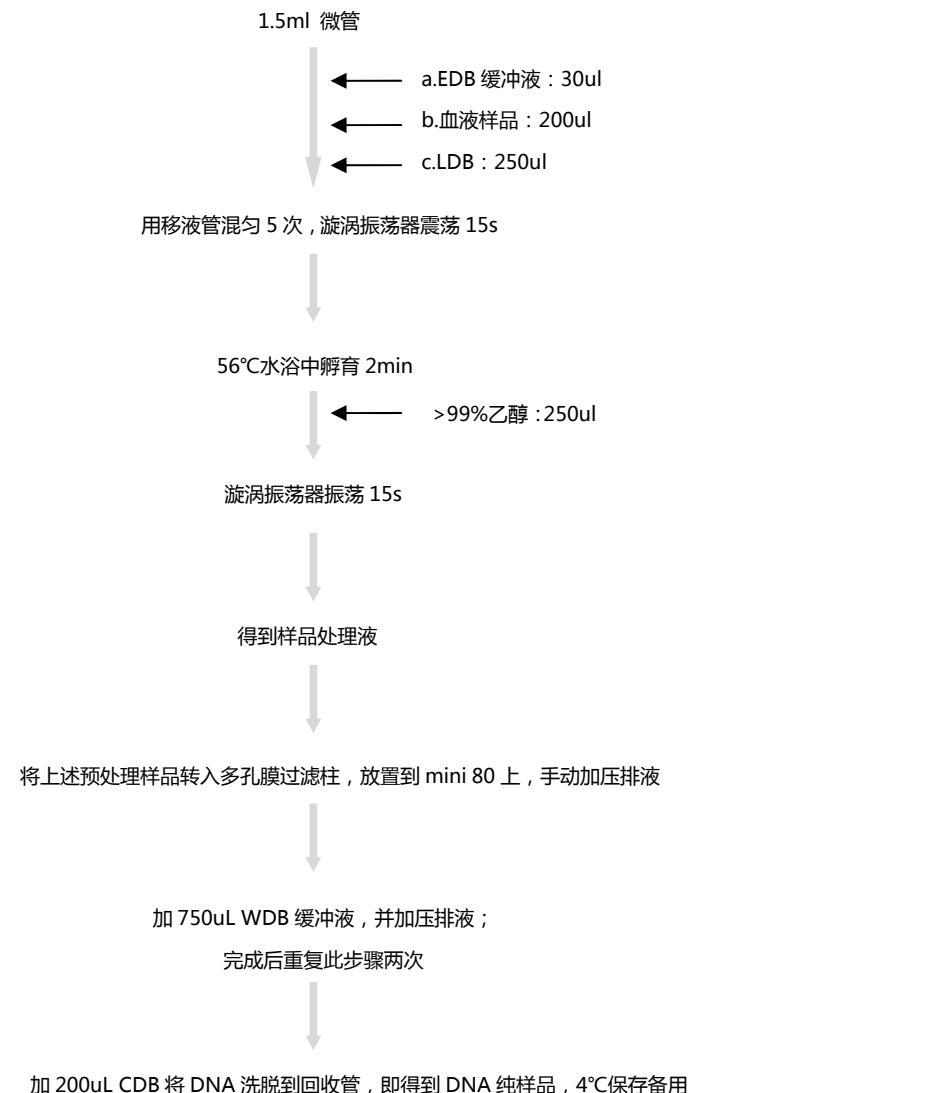
核酸是由核苷酸聚合而成的生物大分子化合物，是组成生命的最基本物质。无论动物、植物还是微生物体内，核酸都广泛存在，根据化学成分的不同，核酸可分为核糖核酸（RNA）和脱氧核糖核酸（DNA），其在实践应用方面有极重要的作用。因此核酸提取是分子生物学实验技术中最重要，最基本的操作。

在提取纯化核酸的过程中，通常要求遵守两个总的原则：1、保证核酸一级结构的完整性；2、排除其它分子的污染。而对于核酸样品的纯化则应保证：1、核酸样品中不存在对酶有抑制作用的有机溶剂和过高浓度的金属离子；2、其它生物大分子的污染降到最低；3、其它核酸的污染，如提取 DNA 分子时应去除 RNA，反之亦然。

传统核酸的提取方法多涉及离心步骤，由于离心过程中产生的机械剪切力，极易破坏核酸一级结构的完整性，并且步骤多，耗时久，通量低，对实验人员有较高的经验要求。特别是在提取 RNA 的过程中，由于外界无处不在的 RNA 酶，极易将提取出的样品降解。针对核酸提取过程中的种种问题，KURABO 公司开发了一款迷你型核酸蛋白纯化仪 mini 80，这款仪器无需额外的离心操作，避免了对样品的损伤，同时操作方便，快速，使得样品回收率更高。

KURABO mini 80 结合 KURABO 专利的 80um 多孔亲水膜，此膜厚度是以往的硅胶膜或树脂膜的 1/12.5，比表面积更大。这种多孔亲水膜可以选择性的吸附核酸，在低压下可完成高纯度的提取工作，所用时间更短，效率更高。

下面以提取人体血液中 DNA 为例，介绍 mini 80 的工作过程。



依照上述步骤仅需 20min 即可得到最多 8 份 DNA 纯样品，其 A260/280 比值为 1.8，完全达到了后续分子生物学实验，如 PCR 实验对核酸纯度的要求。
实验证明，mini 80 使用方便、准确、快捷，提取所得核酸样品片段更长，回收效率更高，性价比高，会是您分子生物学研究工作的得力助手。