

如何从干的血斑内提取基因组 DNA

干的血斑是常见的现场样本，比新鲜的血液提取 DNA 要困难。本文将介绍使用日本 Kurabo 公司的 Quickgene 核酸提取仪和提取试剂盒进行血斑基因组 DNA 提取的方法。

1. 提取原理：

KURABO 公司开发了一款迷你型核酸蛋白纯化仪 Quickgene 610，Quickgene 810 和 mini480，这些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。

主要技术是使用 KURABO 专利设计的 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。

2. 方法概述：

使用试剂盒：Kurabo Quickgene 的 DT-S 试剂盒，该试剂盒包括以下部分：

Kit Components (96 Preps)

<input type="checkbox"/> Proteinase K	EDT	2.5 ml
<input type="checkbox"/> Tissue Lysis Buffer	MDT	25 ml
<input type="checkbox"/> Lysis Buffer	LDT	30 ml
<input type="checkbox"/> Wash Buffer	WDT	160 ml
<input type="checkbox"/> Elution Buffer	CDT	100 ml
<input type="checkbox"/> Cartridges	CA	96
<input type="checkbox"/> Collection Tubes	CT	96
<input type="checkbox"/> Caps	CAP	96
<input type="checkbox"/> Waste Tubes	WT	96

3. 步骤

取 2ml 的微量管，加入血斑样品（大概 3-4 片），按如下步骤提取

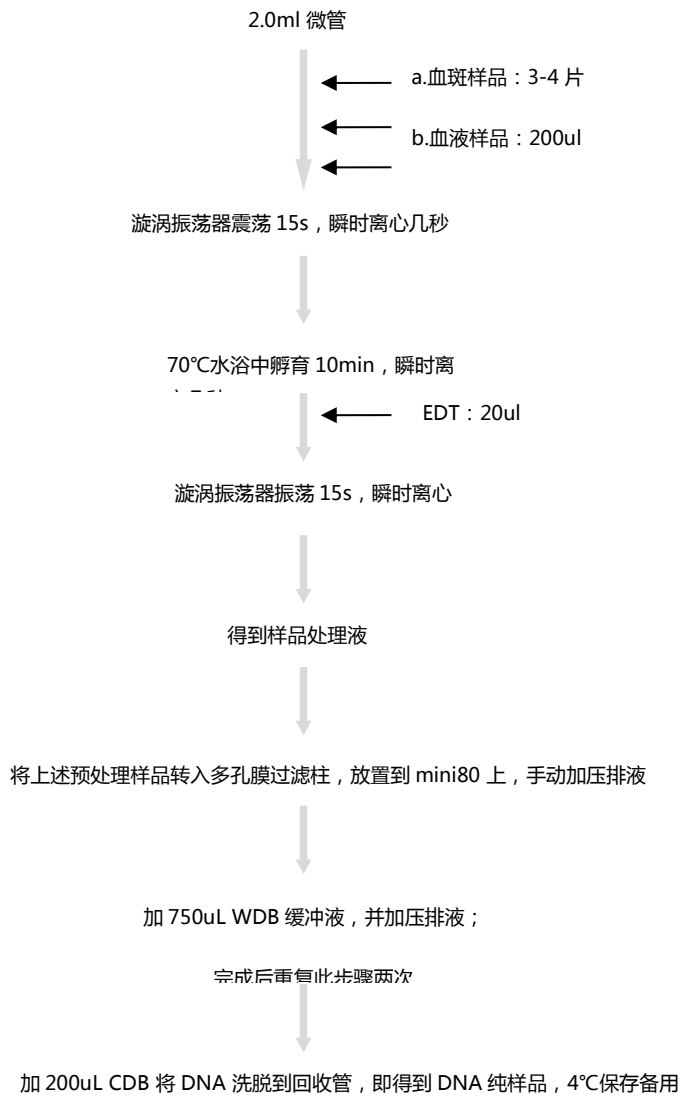
天美(中国)科学仪器有限公司
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)

t 010-64010651

f 010-64060202

e techcomp@techcomp.cn

w www.techcomp.cn



4. 机器：



mini 480



QG810



如有任何其它相关问题，请随时联系天美（中国）科学仪器有限公司。