

BeaverBeads™ Blood DNA Kit

产品组成

BeaverBeads™ Blood DNA Kit 适用于从抗凝处理的全血样品中快速、高效地提取基因组 DNA。提取过程采用超顺磁性微球，无需离心操作；使用预制的缓冲液，可直接进行提取，无需预先去除红细胞。

本产品既可以手动进行少量样品的提取，也适合于用自动化工作站进行高通量操作。提取的产物可用于酶切、PCR 扩增、检测等后续实验。

产品信息

产品名称	BeaverBeads™ Blood DNA Kit
BeaverBeads™ ①	2~8℃ 保存（避免冷冻）。
Lysis Buffer ②	2~8℃ 储存（可保存于室温）。
Binding Buffer ③	2~8℃ 储存（可保存于室温）。首次使用前请加入异丙醇。
Washing Buffer I ④	2~8℃ 储存（可保存于室温）。首次使用前请加入无水乙醇。
Washing Buffer II ⑤	2~8℃ 储存（可保存于室温）。首次使用前请加入无水乙醇。
Elution Buffer ⑥	2~8℃ 储存（可保存于室温）。
Proteinase K Solution ⑦	2~8℃ 储存（-20℃ 可长期保存）。
异丙醇	分析纯，需用户自备。
无水乙醇	分析纯，需用户自备。
磁性分离器	需用户自备，可从海狸公司购买。
保质期	2 年

操作流程

首次使用前：

- 在 **Binding Buffer ③** 中加入指定量（见瓶身标签）的异丙醇（分析纯），并于“□”内打上“√”，混匀后室温下密闭保存。
- 在 **Washing Buffer I ④** 中加入指定量（见瓶身标签）的无水乙醇（分析纯），并于“□”内打上“√”，混匀后室温下密闭保存。
- 在 **Washing Buffer II ⑤** 中加入指定量（见瓶身标签）的无水乙醇（分析纯），并于“□”内打上“√”，混匀后室温下密闭保存。

准备工作：

- 1.5 mL 离心管：2 个/样品
- 单通道移液器：20 μL、200 μL、1000 μL
- 漩涡振荡器
- 垂直混合仪
- 恒温水浴锅/金属浴：55℃
- 磁性分离器：可选用海狸磁性分离器，货号：60201

操作步骤：

1. 裂解

取一个新的 1.5 mL 离心管，加入 **200 μL 的抗凝血液样品**（不足 200 μL 时可用 PBS 或 Elution Buffer ⑥ 补足），再分别加入 **10 μL 的 Proteinase K Solution ⑦** 和 **230 μL 的 Lysis Buffer ②**，以涡旋振荡器最大转速漩涡震荡 10 s 后，置于 55℃ 条件下反应 5 min。

2. 结合

加入 **320 μL 的 Binding Buffer ③**（**检查是否已加入异丙醇**）和 **20 μL 的 BeaverBeads™ ①**，以涡旋振荡器最大转速漩涡震荡 10 min（或漩涡震荡 10 s 后置于垂直混合仪上反应 10 min）。然后将离心管置于磁性分离器上放置 2 min，用移液器移去上清液并取下离心管。

注：此步骤的磁性分离时间应不少于 2 min。

3. 洗涤

（1）加入 **600 μL Washing Buffer I ④**（**检查是否已加入无水乙醇**），漩涡震荡 1 min 或用移液器缓慢吹打磁珠 20 次，使磁珠充分重悬，再将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清，用移液器移去上清液并取下离心管。**重复该步骤一次。**

（2）加入 **600 μL Washing Buffer II ⑤**（**检查是否已加入无水乙醇**），漩涡震荡 1 min 或用移液器缓慢吹打磁珠 20 次，使磁珠充分重悬，再于室温下静置 1 min 后，将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清，用移液器移去上清液。

注：步骤（2）应尽量除尽洗涤液。

4. 干燥

保持离心管于磁性分离器上，于室温下静置 10 min 后，取下离心管。

5. 洗脱

加入 **100~200 μL Elution Buffer ⑥**，用移液器缓慢吹打磁珠 50 次，使磁珠充分重悬。然后于 55℃ 条件下加热 5 min，将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清，转移上清液至新的离心管中，此即为纯化得到的基因组 DNA，可保存于 -20℃。

注意事项

- 操作之前，请务必认真阅读本产品手册。
- 血液样品的质量对产物 DNA 的纯化量有较大影响，应避免反复冻融血液样品。
- 应避免对磁珠进行冷冻、离心等操作。
- 磁珠取用前应充分重悬均匀。
- 磁珠干燥前，应使用移液器吸尽洗涤液。
- 应避免磁珠过度干燥，否则会严重降低核酸洗脱效率。
- 建议使用质量较好的离心管和移液器吸头，避免因粘附磁珠而造成损失。
- 在 96 孔板中进行磁性分离操作时，磁珠吸附时间可适当延长至 4~5 min。

产品列表

货号	产品名称	规格
70403-10	BeaverBeads™ Blood DNA Kit	10 rxns
70403-100		100 rxns



有限使用商标许可

苏州海狸生物医学工程有限公司声明对其开发的或者与其他单位合作开发的所有内容和服务拥有或者与合作者共同拥有全部知识产权，受有关商标权、专利、版权等知识产权法律的保护。本产品的购买者享有的权利仅限于对所购买数量的本产品进行内部研究使用，并且该权利不可转让，亦不可用于任何商业应用。购买者无权对该产品或其任何一部分进行重新销售。如出于商业用途的使用（包括但不限于代理销售），则必须经过苏州海狸生物医学工程有限公司的书面许可，并在使用时注明来源和知识产权、版权等系苏州海狸生物医学工程有限公司所有的标记。如需获得其它权限信息，请联系 Beaver@beaverbio.com，或者苏州海狸生物医学工程有限公司地址：苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米园 A6-101，邮编 215123。

本产品由苏州海狸生物医学工程有限公司生产。

版权声明：

©2013 苏州海狸生物医学工程有限公司保留所有权利。本《用户手册》所呈现的任何内容，无论商标、设计、文字、图像和任何其他信息，未经特殊说明，其著作权均属苏州海狸生物医学工程有限公司所有。对于违反国家有关法律法规，不尊重本声明，不经同意，擅自使用本《用户手册》内容并不注明出处的行为，本公司保留采取法律措施，追究其权力的权利。

需要支持，请访问：www.beaverbio.com/support 或电子邮件：Service@beaverbio.com