

磁珠法唾液基因组 DNA 提取试剂盒 BeaverBeads™ Saliva DNA Kit

产品简介

BeaverBeads™ Saliva DNA Kit 适用于从唾液样品中快速、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，且可根据加入的样本量来调整反应体系。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™ Saliva DNA Kit
BeaverBeads™ ①	保存于 2~8℃（避免冷冻）。
Lysis Buffer ②	2~8℃ 储存（可保存于室温，若出现沉淀，可于 37℃ 孵育 2min）。
Washing Buffer I ③	2~8℃ 储存（可保存于室温）。
Washing Buffer II ④	2~8℃ 储存（可保存于室温）。
Elution Buffer ⑤	2~8℃ 储存（可保存于室温）。
Proteinase K ⑥	2~8℃ 储存（-20℃ 可长期保存）。
Solution A ⑦	2~8℃ 储存（可保存于室温）。
异丙醇	分析纯，需用户自备。
保质期	2 年

自备试剂及耗材：

- EP 管（1.5mL 离心管、2mL 离心管：1 个/样品）
- 单通道移液器：200 μL、1000 μL
- 涡旋震荡器
- 恒温金属浴（或水浴锅）
- 磁性分离器：可选用海狸磁性分离器，货号：60201
- 异丙醇（AR）
- 乙醇

首次使用前：

- 在 **Proteinase K** 干粉（⑥）中加入指定量（见管身标签）的 **Solution A**（⑦），并于“□”内打上“√”，混匀后保存于 2~8℃，或分装后保存于 -20℃。
- 在 **Washing Buffer I**（③）中加入指定量（见瓶身标签）的无水乙醇（分析纯），并于“□”内打上“√”，混匀后于室温下密闭保存。
- 在 **Washing Buffer II**（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“√”，混匀后于室温下密闭保存。

➤ 操作步骤：

以 400 μL 样本量为例

1. 唾液样本裂解：

- 1) 向 1.5mL 离心管中加入 400 μL 唾液样本（若样本体积不足 400 μL，请加入唾液保存液补齐至 400 μL）、20 μL **Proteinase K** ⑥ 溶液、以及 200 μL **Lysis Buffer** ②，涡旋混匀。
- 2) 将离心管于 55℃ 温浴 10min，期间每隔 5min 摇晃混匀一次，完毕后低速瞬离使管盖以及管壁上液体集中到管底，待用。

2. 结合

向上述离心管中加入 350 μL **异丙醇**，再加入 50 μL **BeaverBeads™** ①，涡旋震荡 3min 混匀后静置 2min。

3. 磁性分离

将离心管置于磁力架上静置 20s 至磁珠吸附完全；如果离心管内盖有磁珠，可保持 EP 管在磁力架上，整体上下颠倒 2~3 次至磁珠完全吸附。保持 EP 管固定于磁力架上，用移液枪吸弃上清液，期间避免接触磁珠。

4. 洗涤 1

向 1.5mL 离心管中加入 800 μL **Washing Buffer I** ③，将 1.5mL 离心管从磁力架上取下，用移液枪吹散磁珠，涡旋震荡 2min，磁性分离（参照步骤 3 操作），再重复此操作 1 次。

5. 洗涤 2

使用 800 μL **Washing Buffer II** ④，（参照步骤 4 操作）

6. 干燥

保持离心管于磁性分离器上，于是室温下开盖静置 10min 后，取下离心管。

注：干燥过程中若发现反应管中有液体残留时，可用小量程移液器吸弃液体。

7. 洗脱

加入 100 μL **Elution Buffer** ⑤，涡旋震荡 1min 或用移液器缓慢 吹打磁珠 50 次，使磁珠充分悬浮，于 65℃ 加热 10min 后，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 1.5mL 离心管中，此即为纯化得到的唾液 DNA，可保存于 -20℃。

注意事项：

1. 操作之前，请务必认真阅读本产品手册。
2. 提取效果与样本质量有关，应避免对样本进行反复冻融。
3. 应避免对磁珠进行冷冻、离心等操作。
4. 磁珠取用前应充分重悬均匀。
5. 磁珠干燥前，应用移液器吸尽洗涤液。
6. 应避免磁珠过度干燥，否则会严重降低核酸洗脱效率。
7. 建议使用质量较好的离心管和移液枪吸头，避免因粘附磁珠而造成损失。

产品列表

货号	产品名称	规格
70405-20	BeaverBeads™ Saliva DNA Kit	20 rxns
70405-100		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，追究其权力的权力。

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