

Beaverbeads™ 凝胶回收试剂盒

产品简介

本试剂盒采用磁珠吸附 DNA 的方法从各种琼脂糖凝胶中提取 DNA（70bp-10kb），回收效率为 60-85%。

产品信息

Cat.No.	BeaverBeads-GX-5	BeaverBeads-GX-50	BeaverBeads-GX-250
Buffer DE-A	42 mL	420 mL	5×420 mL
Beads	5 mL	50 mL	250 mL
Eluent	4 mL	25 mL	110 mL

Buffer DE-A: 凝胶熔化剂，含 DNA 保护剂，防止 DNA 在高温下降解。室温密封储存。

Beads: 磁珠溶液，4℃ 密封储存。

Eluent: 洗脱液，室温密封储存。

操作流程

使用前准备

70% 乙醇

磁性分离器（Cat.60201）

操作流程

1. 在紫外灯下切下含有目的DNA的琼脂糖凝胶，用纸巾吸尽凝胶表面液体并切碎。计算凝胶重量（提前记录EP管重量），该重量作为一个凝胶体积（如100mg=100μL 体积）。
2. 加入3倍凝胶体积的buffer DE-A，混合均匀后于75℃加热（低熔点琼脂糖凝胶于40℃加热），间断混合（每2-3min），直至凝胶块完全熔化（约6-8min）。
3. 加入0.5倍buffer DE-A体积的磁珠溶液(beads)，颠倒混匀5-8次。

凝胶重量 (mg)	Buffer DE-A 体积 (μL)	Beads 体积 (μL)
100	300	150

4. 室温放置5min，放置过程中，颠倒混匀3-5次。
5. 将反应管置于磁性分离器上静置30s，直至磁珠全部吸附至管壁，上清澄清后，吸弃液体。
 - a) 勿将磁珠吸出。
 - b) 弃液体后，勿将反应管从磁性分离器上取出。
6. 加入200μL 70%乙醇，在室温下放置30s。吸弃液体。重复操作1次。
 - a) 勿将磁珠吸出。
 - b) 弃液体后，勿将反应管从磁性分离器上取出
 - c) 尽量吸尽管内残留液体
7. 让磁珠反应管保持在磁性分离器上，室温干燥3-5min。
 - a) 保持反应管置于磁性分离器上
 - b) 勿使磁珠过分干燥，否则将影响DNA得率

8. 移去磁力架，加入30-50μL Eluent（或去离子水），用移液器吸头轻轻敲打管壁磁珠，直至分布均匀。静置2min。
9. 将反应管置于磁性分离器上，静置直至磁珠全部吸附在管壁，吸取上清转移到新的离心管中，即得到高纯度的DNA。

注意事项

- (1) 操作之前，请务必认真阅读本产品说明书。
- (2) 磁珠悬液在保存过程中应避免冷冻、离心等操作。
- (3) 在步骤1中，将凝胶切成细小的碎块可大大缩短凝胶熔化时间（线性DNA长时间暴露在高温条件下易水解），从而提高回收率。勿将含DNA的凝胶长时间地暴露在紫外灯下，减少紫外对DNA造成的损伤。
- (4) 步骤2中凝胶必须完全熔化，否则将严重影响DNA回收率。
- (5) 磁珠易沉淀入瓶底，使用前应摇匀，使磁珠充分悬浮。
- (6) 磁珠含刺激性化合物，操作时要戴乳胶手套和眼镜，避免沾染皮肤、眼睛和衣服，谨防吸入口鼻。若沾染皮肤、眼睛时，立即用大量清水或生理盐水冲洗，必要时寻求医疗咨询。
- (7) 洗涤液应现配现用，保存时间不超过2天。
- (8) 磁珠洗脱前应彻底去除洗涤液，避免残留乙醇影响DNA洗脱效率。
- (9) 请勿长时间干燥磁珠，以免引起不可逆的磁珠聚集。
- (10) DNA分子呈酸性，建议在Eluent洗脱液中保存。
- (11) 本产品仅供研究使用。

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 4006003979 或 Beaver@beaverbio.com，或者苏州海狸生物医学工程有限公司地址：苏州工业园区华云路1号东坊产业园B区4号楼，邮编215000。

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、图像和其他任何信息，未经特殊说明，其著作权均归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，追究其责任的权力。

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