

EasyPure[®] Marine Animal Genomic DNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EE151

版本号: Version 2.0

保存: 试剂盒在室温 (15-25°C) 干燥条件下保存一年。

产品说明

本试剂盒利用专门针对海洋生物的裂解液, 有效地从高盐分含量的海洋动物组织释放DNA; 利用硅胶膜离心柱特异地吸附DNA, 适用于从≤30 mg的组织中高效地提取基因组DNA。提取的基因组DNA适用于酶切、PCR、Southern Blot等实验。

特点

- 裂解能力强, 提取量高 (高达40 μg)。
- 纯度高, 离心柱高效、特异地吸附DNA, 去除蛋白质、盐类、脂类等杂质, 有效地保持基因组DNA的完整性。

试剂盒组成

Component	EE151-01/11 (50 rxns)
Lysis Buffer 8 (LB8)	12 ml
Binding Buffer 8 (BB8)	9 ml
Clean Buffer 8 (CB8)	12 ml
Wash Buffer 8 (WB8)	12 ml
Elution Buffer (EB)	25 ml
RNase A (10 mg/ml)	1 ml/-
Proteinase K (20 mg/ml)	1 ml
Genomic Spin Columns with Collection Tubes	50个

样品要求

新鲜、冻存组织均可, 避免反复冻融。

操作步骤

使用前加不同体积100%乙醇到BB8、CB8和WB8中。

规格	BB8	CB8	WB8
50 rxns	27 ml	48 ml	48 ml

所有离心均在室温下进行, 提前准备55°C水浴。

- 1、将≤30 mg 切碎的组织置于一无菌的 1.5 ml 离心管中。
- 2、加入 200 μl LB8 和 20 μl RNase A (10 mg/ml), 振荡 10 秒左右, 室温孵育 2 分钟。
- 3、加入 20 μl Proteinase K, 充分振荡混匀后 (确保组织浸在溶液中), 55 °C 孵育至完全裂解。
(组织材料不同, 孵育时间不同)。
- 4、加入 1.5 倍体积的 BB8 (使用前请先检查是否加入无水乙醇), 混匀, 加入离心柱中。
- 5、12,000×g 离心30秒, 弃流出液。
- 6、加入500 μl的CB8 (使用前请先检查是否加入无水乙醇), 12,000×g离心30秒, 弃流出液。
- 7、重复步骤 6 一次。
- 8、加入 500 μl 的 WB8 (使用前请先检查是否加入无水乙醇), 12,000×g 离心 30 秒, 弃流出液。
- 9、重复步骤 8 一次。



- 10、12,000×g离心2分钟，彻底除去残留的WB8。
- 11、将离心柱置于一干净的离心管中，在柱的中央加入 50-200 μl 的 EB (最好 60°C-70°C 预热，可提高 DNA 得率) 或去离子水 (pH > 7.0)，室温静置 2 分钟，12,000×g 离心 1 分钟，洗脱 DNA。
- 12、若要获得更多的基因组 DNA，重复步骤 11 一次。

注意事项

- 样品用量不宜过多，以免影响提取效果。
- 为了避免 DNA 降解，避免反复冻融样品。
- 使用无菌离心管和枪头，避免 DNase 污染。
- 第二次洗脱可以使用相同的离心管或不同的离心管。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V2.0-202306

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

