



GenomeGet™ Kit

(基因组提取扩增试剂盒)

产品简介：

GenomeGet™ Kit 能够非常快速和有效地获取哺乳动物细胞基因组DNA，用于PCR反应。只需要一步即可完成细胞基因组样本获取，用时约20-30 min。所获取的样本基因组DNA可用于PCR分析，特别适用于CRISPR/Cas9、TALEN 和 ZFN实验中大量样本基因组提取，本试剂仅供研究使用。

GenomeGet™ Kit 操作简单，无需纯化柱或使用任何有毒的有机溶剂，却可以同时处理上百个样品。该试剂盒也可与机器自动化操作兼容。

产品优势：

方法简单——方便、快捷，适用于大量样本处理；

环境友好型——无毒，无污染，对人体无任何毒害作用；

样本量小——不需要纯化柱，以减少DNA损失量。

操作流程：

1、基因组获取

取 10^2 — 10^4 个细胞

离心，去上清
加入Get Buffer

65℃反应10min
98℃反应5min

PCR-ready DNA

操作步骤：

1. 取 10^2 — 10^4 个细胞，室温 1000—1500 rpm 离心 5 min；
2. 弃上清（尽量去除干净），加入 5 μ L 的 Get Buffer，吹打均匀，瞬时离心，65℃ 孵育 10min，98℃ 孵育 5 min；
3. 冷却到室温，用于 PCR，或储存在-20℃ 备用。

图1 实验流程图



2、PCR 反应体系

按照以下推荐反应体系配制PCR反应体系:

ddH ₂ O	16ul
基因组模板	5ul
Forward Oligo (10uM)	2ul
Reverse Oligo (10uM)	5ul
Taq Mix	25ul
Total Volume	50ul

按照以下推荐程序设定PCR反应程序:

温度 (°C)	时间 (s)	循环数
95	180	1
94	25-30	30-35
55-62	25-30	
72	1kb/60s	
72	240-360	1

实验案例：

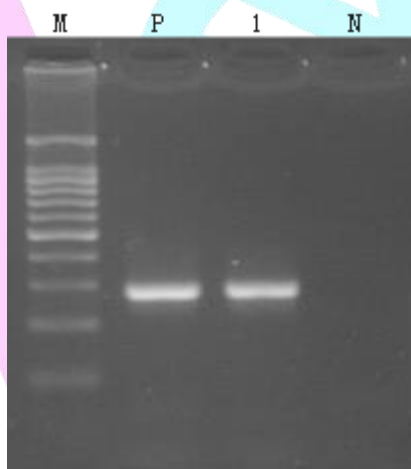


图2 使用GenomeGet™ Kit 获取MCF-7细胞基因组DNA, PCR电泳图
(M:marker 100-bp ladder; P:阳性对照;1:MCF-7细胞DNA; N:无DNA的对照)

储存方式及有效期：

Get Buffer 储存 4℃, 有效期 1 年;

Taq Mix储存-20℃, 有效期1年。

产品规格：

组分/货号	G101-01 (50 rxns)	G101-02 (100 rxns)	G101-03 (200 rxns)
Get Buffer	250 μL	500 μL	500 μL×2
Taq Mix	625μL×2	625μL×4	625μL×8