

NaOH/SDS溶液

产品货号: T11027

产品规格: 2×100ml/2×500ml

产品简介:

碱裂解法是最常用的小量制备质粒DNA的方法, 可用于抽提微克级别的质粒DNA。葡萄糖-Tris-EDTA溶液(GTE)、NaOH/SDS溶液和乙酸钾溶液(5mol/L,pH4.8)是其常用试剂。

NaOH/SDS溶液由NaOH溶液和SDS溶液等组成, 临用前等量混合使用, 溶液呈碱性, 是碱裂解法提DNA的重要成分。其原理是: 当菌体在NaOH和SDS溶液中裂解时, 蛋白质与DNA发生变性, 加入中和液(乙酸钾溶液)后, 质粒DNA分子迅速复性, 呈溶解状态, 离心时留在上清中, 由于蛋白质和染色体DNA不复性而呈絮状, 离心时可沉淀下来。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

试剂盒内容	2×100ml	2×500ml	保存条件
试剂(A): NaOH溶液	100ml	500ml	室温
试剂(B): SDS溶液	100ml	500ml	室温

操作步骤 (仅供参考):

1. 配置 NaOH/SDS 溶液: 取 NaOH 溶液和 SDS 溶液等比例混合后使用, 宜临用前配置。
2. 接种一个单菌落于 LB 培养基中, 37℃培养至饱和状态。
3. 取 1.5ml 培养液, 10000~12000g 离心 20~60s, 弃上清。
4. 用 100μl 葡萄糖-Tris-EDTA 溶液彻底重悬沉淀, 室温静置 5min。
5. 加入 200μl 新鲜配置的 NaOH/SDS 溶液, 颠倒混匀数次, 可在冰上放置 2~5min, 使细胞膜破裂。
6. 加入 150μl 乙酸钾溶液, 将管温和颠倒数次混匀, 见白色絮状沉淀, 可在冰上放置 3~5min, 此时, 质量 DNA 复性, 染色体和蛋白质不可逆变性, 形成不可溶复合物。
7. 加入 150μl 酚氯仿异戊醇, 震荡混匀, 4℃12000r/min 离心 10min。继续后续实验。

注意事项:

1. NaOH 溶液呈强碱性, 请小心操作, 如果皮肤接触, 应尽快擦干并用流水充分冲洗。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com