

NaOH/SDS溶液

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

名称 \ 编号	ADS043NE0	ADS043NE1	Storage
	2×100ml	2×500ml	
试剂(A):NaOH溶液	100ml	500ml	RT
试剂(B):SDS溶液	100ml	500ml	RT
使用说明书	1份		

操作步骤(仅供参考)

- 1、配制NaOH/SDS溶液：取NaOH溶液和SDS溶液等比例混合后使用，宜临用前配制。
- 2、接种1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。