

天
净
沙
系
列

CAT#:60806-50

常温运输及保存（溶菌酶需要
冰袋运输，-20℃保存）



一步式细菌 DNA_{OUT}

One-Step Bacterial DNA_{OUT}

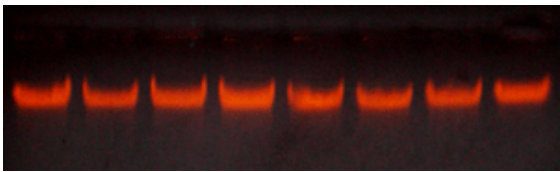
使用手册 V2.1

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点	本产品是在天泽基因自主开发的一步裂解式超快细菌基因组 DNA 提取试剂，其最大特点是快速，可以用于绝大多数革氏阳性和阴性细菌基因组 DNA 的快速提取。 1. 操作简单，整个过程不到 10 分钟（对一个样品而言）。 2. 产率一般在 3-10 ug/mL 过夜培养细菌。 3. OD260/280 一般在 1.8 以上。 4. DNA 片段长度一般在 40-50 Kb 左右。 5. 适用范围广，可以用于绝大多数细菌。 6. 也可以使用过夜培养细菌和菌落。 7. 得到的 DNA 可以直接用于 PCR，酶切或其他分子生物学实验。			
规格及成分		成份	编号	50 次包装
		溶菌酶	100406	600 mg
		一步式细菌裂解液		25 mL
		专用上柱液		50 mL
		离心吸附柱	60911	50 套
		通用洗柱液	60408	50 mL
		DNA 洗脱液	70705	10 mL
		使用手册	60806sc	1 份
运输及保存	常温运输及保存（溶菌酶需要冰袋运输，-20℃保存），有效期一年。			
自备试剂	超纯水。			
使用方法	一：对革氏阴性细菌 1. 如果一步式裂解液产生沉淀，需要 65℃预热直到沉淀溶解，摇匀待用。 2. 将 0.1-1.5 mL 过夜培养的菌液转移到 1.5 mL 塑料离心中，室温 12,000 rpm 离心 1 分钟沉淀细菌，弃上清。 3. 加入 0.5 mL 一步式细菌裂解液到离心管中，吹打混匀。 4. 加入 0.5 mL 专用上柱液到裂解液中，颠倒混匀后全部转移到离心吸附柱中，室温放置至少 2 分钟。 5. 12,000 rpm 室温离心 1 分钟，DNA 将吸附在离心吸附柱的膜上，倒弃收集管中的穿透液。 6. 将 0.5 mL 通用洗柱液加入离心柱中，12,000 rpm 室温离心 1 分钟，弃穿透			

	液。 7. 重复第 6 步操作一次。 8. 空甩半分钟，将离心吸附柱转移到新的离心管中。 9. 加 50-100 uL DNA 洗脱液，室温放置 3-5 分钟。 10. 12,000 rpm 室温离心 1 分钟即得 DNA 溶液。 二：对革氏阳性细菌 1. 将 0.1-1.5 mL 过夜培养的细菌离心 1 分钟后，重悬于 0.6 mL 溶菌液中（60 mL 自备超纯水+600 mg 溶菌酶），颠倒混匀 5-10 次后 37℃保温 30 分钟(有的菌种可能需更长时间，需要自己根据细菌不同而决定)。 2. 12,000 rpm 离心 10 分钟，小心弃上清。 3. 后续处理接革氏阳性细菌处理的第 3 步。
使用效果	 图注:用本产品提取 1.0 mL 过夜培养的 <i>E.coli</i> Tg1 细菌，DNA 最后溶于 60 uL TE 中，取 15 uL 上样。样品 DNA 位置与全长的 λ DNA 相当(λ DNA 未在此照片中显示)。
疑难解答	Q：一步裂解式细菌 DNA_{OUT} 和柱式细菌 DNA_{OUT} 有何异同？ A：1、两者裂解细菌原理不同，但都需要使用离心吸附柱；2、前者整个过程只要不到 10 分钟的时间而后者需要 20 分钟左右（对一个样品而言）。3、前者产量只有后者的 50%左右。
关联产品	柱式细菌 DNA _{OUT} , 细菌 DNA _{OUT}