

天
净
沙
系
列

CAT#:90602E-50
低温运输、-20℃保存

TIANDZ

λ DNA/BstE II 分子量标准

λ DNA/BstE II Marker

使用手册 V1.0

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

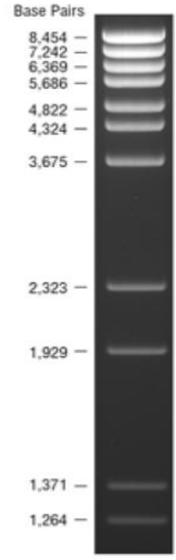
网址: www.tiandz.com; 电话: 010-62200278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点 此系列产品为传统的酶切分子量标准，由单一的质粒 DNA 或噬菌体 DNA 经单个限制性内切酶完成消化后，加热灭活而成。每次上样总 DNA 含量已知，每条带的含量可根据其摩尔数的比值计算出来。本系列产品成分中已经含有上样缓冲液，所以可以直接上样电泳。得到的电泳条带长度准确，明亮清晰，背景较低，稳定性很好。每次加样量为 5 μ L，可用于相对定量。本系列产品与各种琼脂糖和各种电泳缓冲液兼容。

规格及成分	成份	编号	塑料袋包装
	λ /BstE II DNA 分子量标准 (50 ng/ μ L)	90602e	250 μ L
	使用手册	90602esc	1 份

运输及保存 低温运输、-20 $^{\circ}$ C 保存，有效期一年。

使用方法 直接上样电泳，每次加样量为 5 μ L。

使用效果	类别	编号:90602E-50
	使用效果	
	产品说明	<p>λ DNA 经 BstE II 完全酶切得到 14 条 DNA 片段，它们的长度分别是 8454、7242、6369、5686、4822、4324、3675、2323、1929、1371、1264、702、224、117 bp。</p>

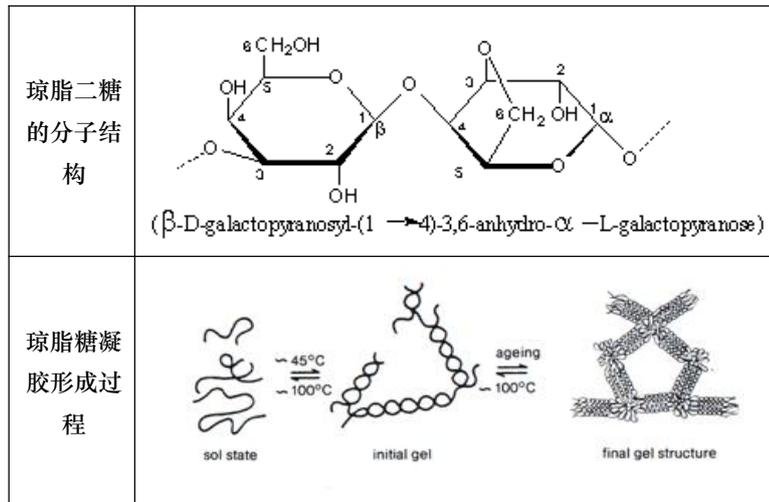
疑难解答 a) 如对带型要求较高，建议使用 0.8-1.5%琼脂糖凝胶(对 SuperBuffer-2 缓冲液，电压为 250-400V) 或 1.5-2.0%琼脂糖凝胶(对 TAE 或 TBE 缓冲液，电压为 80V) ，同时适当延长电泳时间。

b) 电泳图象的质量与琼脂糖、电泳缓冲液有关。请采用高质量的琼脂糖，同时要经常更换电泳缓冲液。

相关资料

琼脂糖凝胶形成的分子机制

Agarose (琼脂糖) 是从 Agar (琼脂, 海藻细胞壁的成分) 中纯化出来的非离子型的、主链由 agarobiose (琼脂二糖) 聚合而成的一种线性多糖, 平均分子量为 12000。琼脂二糖由 1, 3 连接的 β -D-galactopyranose D-galactose (β -D 吡喃半乳糖) 和 1, 3 连接的 3, 6-anhydro- α -L-galactopyranose (3, 6 脱水 L-吡喃半乳糖) 以 1, 3-- β 糖苷键连接而成双糖聚合物。琼脂糖加热溶解后在水溶液中是以 random coil 的状态存在。随着温度降低到 45°C 左右, 两条琼脂糖聚糖链互相形成双螺旋。随着温度的继续降低, 琼脂糖双螺旋相互以氢键交联再聚合成束, 形成网络系统。由于琼脂糖不含有带电荷的基团, 而且不吸附被分离的物质, 很容易制备, 故成为核酸电泳必不可少的工具。



关联产品

SuperBuffer-2 超快电泳缓冲液(CAT:51210)