

天
净
沙
系
列

CAT#:90602A-50
低温运输、-20℃保存

TIANDZ

λ DNA/HindIII 分子量标准

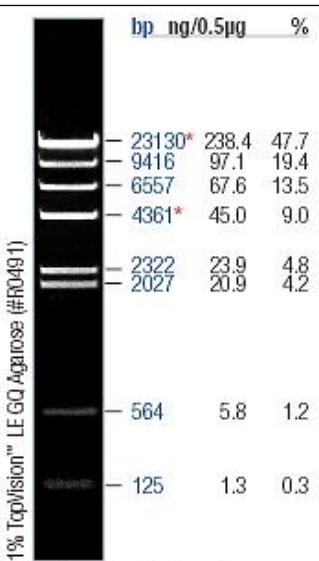
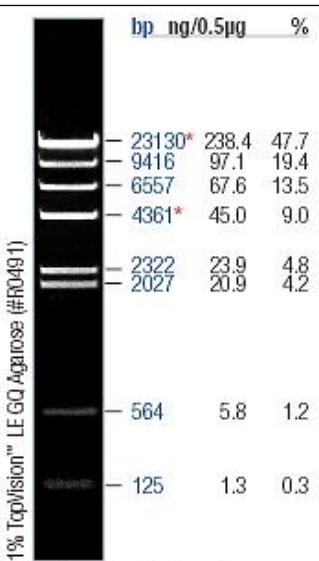
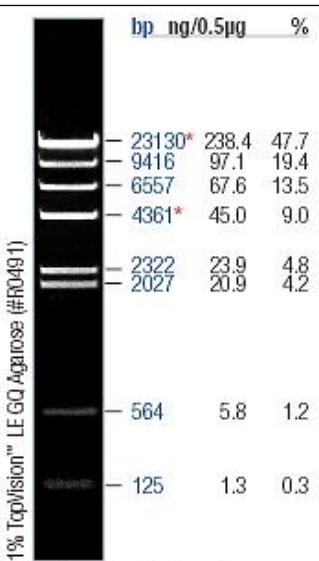
λ DNA/HindIII Marker

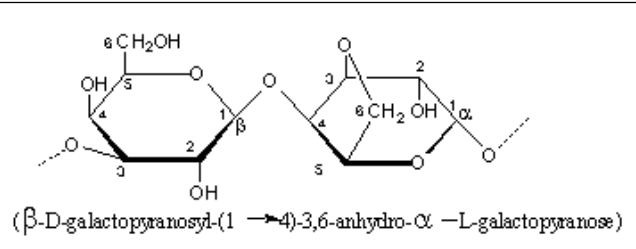
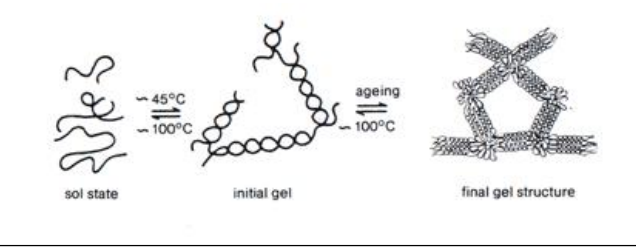
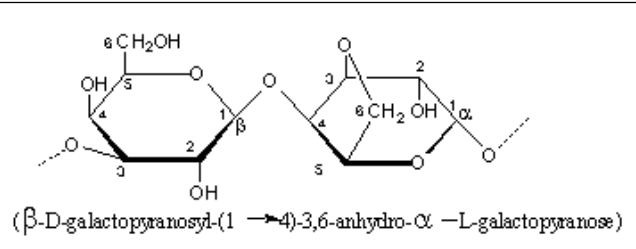
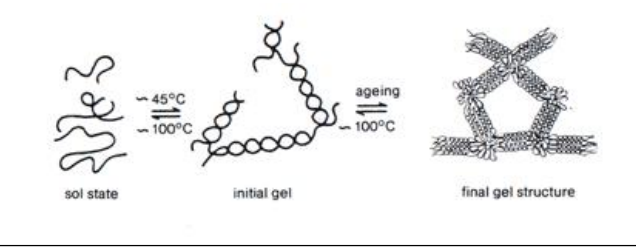
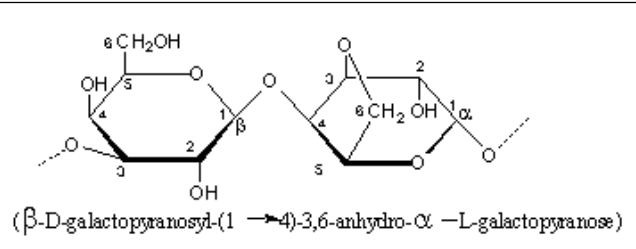
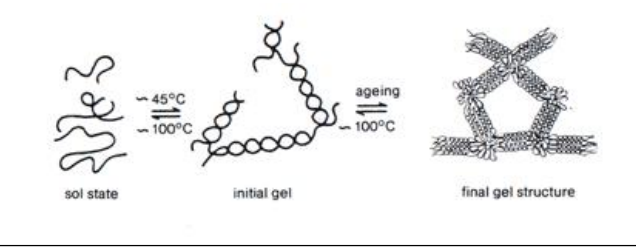
使用手册 V1.0

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 μL，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		<table><tr><th>成 份</th><th>编 号</th><th>塑料袋包装</th></tr><tr><td>λ/HindIII DNA Marker (50 ng/μL)</td><td>90602a</td><td>250 μL</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>90602sc</td><td>1 份</td></tr></table>	成 份	编 号	塑料袋包装	λ/HindIII DNA Marker (50 ng/μL)	90602a	250 μL	使用手册	90602sc	1 份		
成 份	编 号	塑料袋包装											
λ/HindIII DNA Marker (50 ng/μL)	90602a	250 μL											
使用手册	90602sc	1 份											
运输及保存	低温运输、-20℃保存，有效期一年。												
使用方法	直接上样电泳，每次加样量为 5 μL。												
使用效果	<table><tr><th>类别</th><th>编号:90602A-50</th></tr><tr><td rowspan="2">使用效果</td><td></td></tr><tr><td>产品说明</td></tr></table>				类别	编号:90602A-50	使用效果		产品说明				
类别	编号:90602A-50												
使用效果													
	产品说明												
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℃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。 <table><tr><td>琼脂二糖的分子结构</td><td></td></tr><tr><td>琼脂糖凝胶形成过程</td><td></td></tr></table>	琼脂二糖的分子结构		琼脂糖凝胶形成过程	
琼脂二糖的分子结构					
琼脂糖凝胶形成过程					
关联产品	SuperBuffer-2 超快电泳缓冲液(CAT:51210)				