

归
去
来
系
列

CAT#:111108-50
低温运输、-20℃保存

TIANDZ

DNA 电泳分子量标准 2

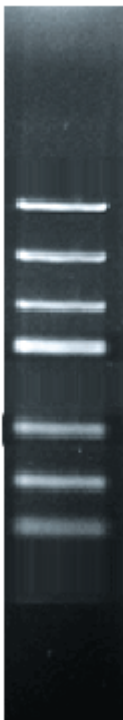
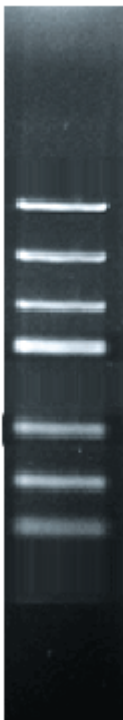
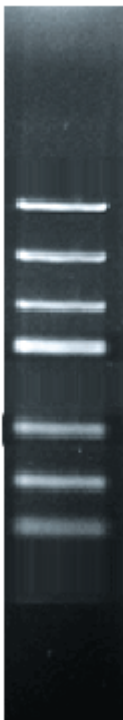
DNAMETER 2

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: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

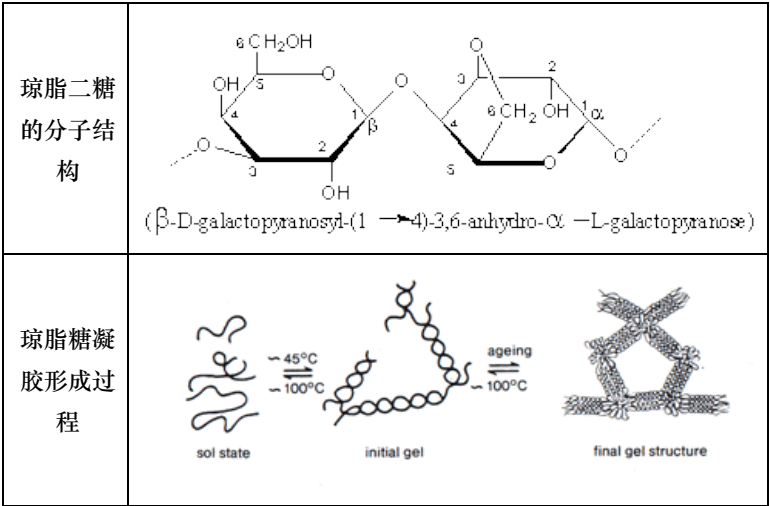
产品及特点	此产品由 8 条单一的、浓度已知的 DNA 片段组成，其大小分别是 300、500、800、1500、2000、3000、5000bp，除 1500bp 浓度为 10ng/uL 外，其余片段的浓度均为为 5ng/uL，可用于琼脂糖电泳。由于含上样液，所以即开即用。由于每次上样总 DNA 含量已知，每条带的含量可根据其摩尔数的比值计算出来。本产品电泳得到的电泳条带长度准确，明亮清晰，背景较低，稳定性很好。每次加样量为 5 uL，可用于相对定量。本系列产品与各种琼脂糖和各种电泳缓冲液兼容。																																														
规格及成分		成 份	编 号	50 次塑料袋包装																																											
		本产品	111108	250 uL																																											
		使用手册	111108sc	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 5-10 uL。																																														
使用效果	<table><tr><td>类别</td><td colspan="4">编号:111108-50</td></tr><tr><td rowspan="9">使用效果</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>bp</td><td>ng/5µl</td><td></td><td></td></tr><tr><td>—5000</td><td>50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>—3000</td><td>50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>—2000</td><td>50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>—1500</td><td>100</td><td></td><td></td></tr><tr><td>—800</td><td>50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>—500</td><td>50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>300</td><td>50</td><td></td><td></td></tr></table>					类别	编号:111108-50				使用效果					bp	ng/5µl			—5000	50			—3000	50			—2000	50			—1500	100			—800	50			—500	50			300	50		
类别	编号:111108-50																																														
使用效果																																															
	bp	ng/5µl																																													
	—5000	50																																													
	—3000	50																																													
	—2000	50																																													
	—1500	100																																													
	—800	50																																													
	—500	50																																													
	300	50																																													

| 疑难解答 | a) 如对带型要求较高，建议使用 2%琼脂糖凝胶(对 SuperBuffer-2 缓冲液，电压为 250-400V)或 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。



关联产品

SuperBuffer-2 超快电泳缓冲液(CAT:51210)