



DNA Marker 使用说明书

(第 1 版)

储存条件: -20 度保存, 保质期 2 年。

产品内容:

产品组成	DM1001-50T	DM1001-250T
DNA Marker	1 支 (250μl /支)	5 支 (250μl /支)
说明书	1 份	

说明: 以产品货号 DM1001 为例, 具体产品对应货号见下表。

产品说明:

本系列产品均由多条带状双链 DNA 条带组成, 适用于琼脂糖凝胶电泳中 DNA 条带的分析。产品中已含有 1×loading buffer, 可根据实验需要, 直接取 2-5μl 电泳, 使用方便, 电泳图像清晰。对于多数产品, 其中间条带有 1 条带浓度为 100ng/5μl (见下表), 显示加亮带, 其余条带浓度为 50ng/5μl。

操作说明:

1. 取 2-5μl 适宜的本系列产品加入到琼脂糖凝胶的加样孔中就行电泳。
注: 根据电泳梳子的厚度和宽度确定上样量。每 1mm×1mm (厚度×宽度) 加样孔上样 1μl; 窄齿梳子 (一般为 1mm×2mm) 上样 2 μl; 宽齿梳子 (一般为 1mm×5mm) 上样 5μl。如果使用厚齿梳子或宽于 5mm 的梳子, 可以适当调整上样量。
2. 建议电泳条件: 凝胶浓度为 1.0%, 凝胶长度 5-7cm, 电泳电压 4-10v/cm, 电泳时间 25-30 分钟。
3. 通过 EB (货号 SL2130) 染色后紫外灯下观察条带。
注: 如果使用 Goldview (货号 SL2140) 等染料就行染色, 由于灵敏度比 EB 低, 请酌情增加 Marker 的上样量。

注意事项:

1. 琼脂糖的质量对 DNA 的电泳有很大影响, 电泳时请尽量使用优质的琼脂糖 (货号 CA1341)。
2. 请使用新鲜配制的电泳缓冲液和新鲜配制的琼脂糖凝胶进行电泳, 以保证 Marker 良好的分离效果。
3. 该 Marker 适用于 DNA 片段大小的确定和对 DNA 含量的精确定量。



DNA Marker



DNA Marker



系列 DNA Marker 产品对应产品货号及对应条带（一）：

产品名称	产品货号	条带大小 (bp)
Marker I	DM1001	100, 200, 300, 400 , 500, 600
Marker I plus	DM1002	100, 200, 300, 400 , 500, 600, 700
Marker II	DM1003	100, 300, 500, 700 , 900, 1200
Marker III	DM1004	300, 500, 800, 1500 , 2000, 3000, 5000
Marker IV	DM1005	500, 1000, 2000 , 3000, 5000, 7000
Marker V	DM1006	200, 400, 700, 1000 , 1500, 2000
Marker VI	DM1007	250, 1000, 2500, 5000 , 7000, 10000
Marker VII	DM1008	300, 500, 1000, 1500 , 2000, 2500
50bp DNA Ladder	DM1009	50, 100, 150, 200, 250 , 300, 350, 400
50bp plus DNA Ladder	DM1010	50, 100, 150, 200, 250, 300 , 350, 400, 500, 600, 1000
100bp DNA Ladder	DM1011	100, 200, 300, 400, 500 , 600, 700, 800, 900, 1000, 1500
100bp plus DNA Ladder	DM1012	100, 200, 300, 400, 500 , 600, 700, 800, 900, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000
200bp DNA Ladder	DM1013	200, 400, 600, 800, 1000 , 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 3000
250bp DNA Ladder	DM1014	250, 500, 750, 1000, 1500 , 2000, 2500, 3000, 5000

说明：字体加粗的条带浓度为 100ng/5μl，其它条带浓度为 50ng/5μl。

包转规格分为 50T 和 250T（分 5 管装）

系列 DNA Marker 产品对应产品货号及对应条带（二）：

产品名称	产品货号	条带大小 (bp)
300bp DNA Ladder	DM1015	300, 600, 900, 1200, 1500 , 1800, 2500, 3000, 5000
500bp DNA Ladder	DM1016	500, 1000, 1500, 2000 , 2500, 3000, 3500, 5000
1kb DNA Ladder	DM1017	1000, 2000, 3000, 4000 , 5000, 6000, 8000, 10000
1kb plus DNA Ladder	DM1018	300, 500, 800, 1000, 1500, 2000 , 3000, 4000, 5000, 6000, 8000, 10000
D2000 DNA Marker	DM1019	100, 250, 500, 750 , 1000, 2000
D2000 II DNA Marker	DM1020	100, 250, 500, 750 , 1000, 1500, 2000
D2000 plus DNA Marker	DM1021	100, 250, 500, 750 , 1000, 2000, 3000, 5000
D15000 DNA Marker	DM1022	250, 1000, 2500 , 5000, 7500, 10000, 15000
D15000 plus DNA Marker	DM1023	250, 500, 1000, 1500, 2500 , 4000, 5000, 7500, 10000, 15000
λ /HindIII	DM1024	125, 564, 2027, 2322, 4361, 6557, 9416, 23130
λ /HindIII+EcoRI	DM1025	564, 831, 947, 1375, 1584, 1904, 2027, 3530, 4268, 4973, 5148, 21226
pUC18/MspI	DM1026	34, 67, 89, 110, 147, 190, 242, 353, 404, 489, 501

说明：字体加粗的条带浓度为 100ng/5μl，其它条带浓度为 50ng/5μl。

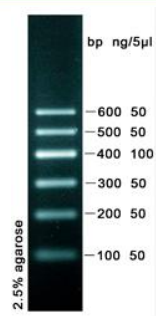
包转规格分为 50T 和 250T（分 5 管装）



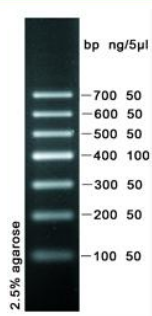
DNA Marker



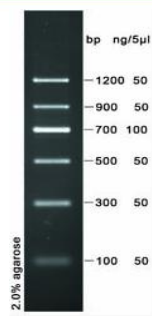
DNA Marker



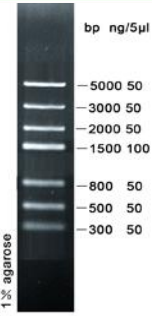
DNA Marker I
DM1001-50T/250T



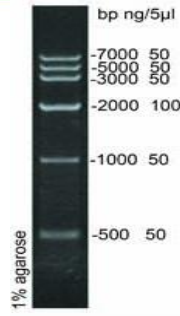
DNA Marker I plus
DM1002-50T/250T



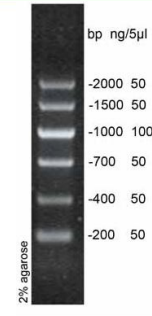
DNA Marker II
DM1003-50T/250T



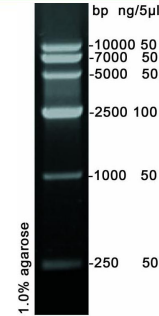
DNA Marker III
DM1004-50T/250T



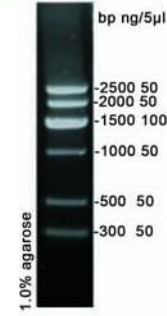
DNA Marker IV
DM1005-50T/250T



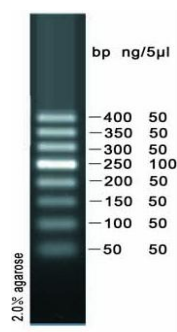
DNA Marker V
DM1006-50T/250T



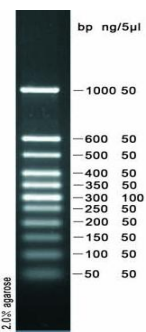
DNA Marker VI
DM1007-50T/250T



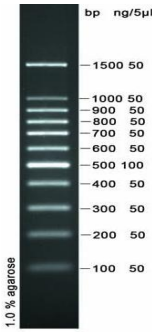
DNA Marker VII
DM1008-50T/250T



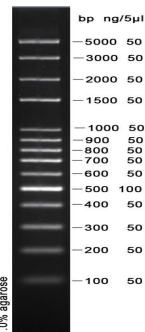
50bp DNA Ladder
DM1009-50T



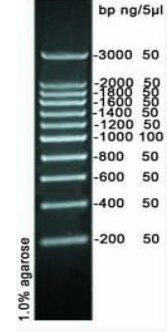
50bp plus DNA Ladder
DM1010-50T/250T



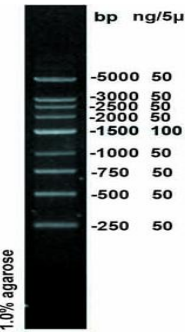
100bp DNA Ladder
DM1011-50T/250T



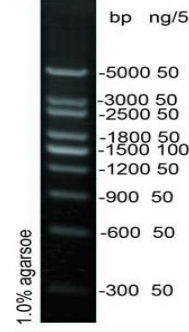
100bp plus DNA Ladder
DM1012-50T



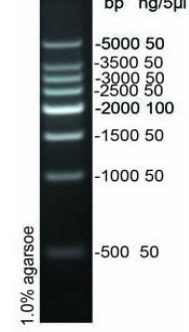
200bp DNA Ladder
DM1013-50T/250T



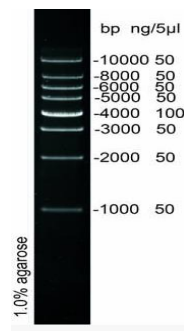
250bp DNA Ladder
DM1014-50T/250T



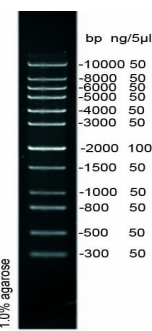
300bp DNA Ladder
DM1015-50T/250T



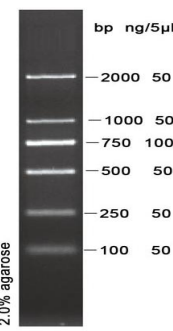
500bp DNA Ladder
DM1016-50T/250T



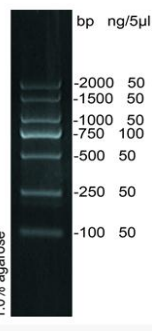
1kb DNA Ladder
DM1017-50T/250T



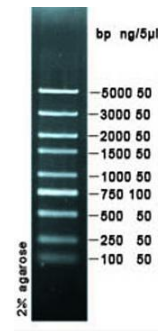
1kb plus DNA Ladder
DM1018-50T/250T



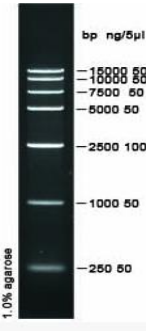
D2000 DNA Marker
DM1019-50T/250T



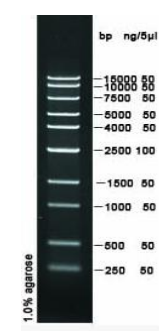
D2000 II DNA Marker
DM1020-50T/250T



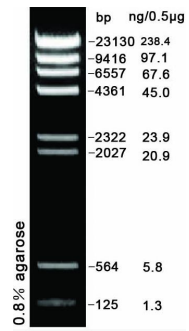
D2000 plus DNA Marker
DM1021-50T/250T



D15000 DNA Marker
DM1022-50T/250T



D15000 plus DNA Marker
DM1023-50T/250T



λ /HindIII
DM1024-50T/250T