



## DNA Marker

名称	货号	规格
DNA Marker I	BDIT0042	4×250μl

浓度: 240ng/5μl

名称	货号	规格
DL2000	BDIT0039	4×250μl

浓度: 375ng/5μl

名称	货号	规格
DNA Marker II	BDIT0043	4×250μl

浓度: 270ng/5μl

名称	货号	规格
DL5000	BDIT0040	4×250μl

浓度: 455ng/5μl

名称	货号	规格
DNA Marker III	BDIT0044	4×250μl

浓度: 285ng/5μl

名称	货号	规格
DL8000	BDIT0041	4×250μl

浓度: 505ng/5μl

名称	货号	规格
DNA Marker IV	BDIT0045	4×250μl

浓度: 330ng/5μl

名称	货号	规格
1kb Ladder	BDIT0061	4×250μl

浓度: 450ng/5μl

名称	货号	规格
100bp Ladder	BDIT0062	4×250μl

浓度: 475ng/5μl

存储温度: 4°C (长期保存请置于-20°C)

### 产品描述

DNA Marker均为含1×Loading Buffer的DNA溶液，可取5μl直接电泳，使用方便。产品含有两种染料（蓝色染料和黄色），电泳时可通过颜色变化判断电泳的迁移速率，蓝色染料在1%的琼脂糖凝胶中与3-5kb的迁移速率相同，黄色染料的迁移速度约与50bp条带的迁移速率相同，肉眼可直接观察电泳进度，使用方便且电泳图像清晰。

1. DNA Marker I (Ladder): 由DNA片段700bp、600bp、500bp、400bp、300bp、200bp以及100bp构成，各条带DNA量分别为35ng、30ng、25ng、40ng、30ng、30ng、50ng

2. DNA Marker II: 由DNA片段1200bp、900bp、700bp、500bp、300bp以及100bp构成，各条带DNA量分别为60ng、45ng、35ng、50ng、30ng、50ng
3. DNA Marker III: 由DNA片段1500bp、1000bp、800bp、600bp、400bp以及200bp构成，各条带DNA量分别为50ng、30ng、50ng、60ng、40ng、50ng、50ng
4. DNA Marker IV: 由DNA片段5000bp、3000bp、2000bp、1200bp、800bp、500bp以及200bp构成，各条带DNA量分别为75ng、50ng、40ng、30ng、40ng、50ng
5. DL2000: 由DNA片段2000bp、1000bp、750bp、500bp、250bp以及100bp构成，其中2000bp条带为100ng，750bp条带为75ng，其余条带的DNA量约为50ng。
6. DL5000: 由DNA片段5000bp、3000bp、2000bp、1000bp、750bp、500bp、250bp以及100bp构成，其中2000bp条带为100ng，750bp条带为75ng，3000bp条带为30ng，其余条带的DNA量约为50ng。
7. DL8000: 由DNA片段8000bp、5000bp、3000bp、2000bp、1000bp、750bp、500bp、250bp以及100bp构成，其中2000bp条带为100ng，750bp条带为75ng，3000bp条带为30ng，其余条带的DNA量约为50ng。
8. 1kb Ladder DNA Marker: 由DNA片段10000bp、8000bp、6000bp、5000bp、4000bp、3000bp、2000bp、1000bp构成，其中4000bp条带为100ng，其余条带的DNA量约为50ng。
9. 100bp Ladder DNA Marker: 由DNA片段1500bp、1000bp、900bp、800bp、700bp、600bp、500bp、400bp、300bp、200bp、100bp构成，各条带DNA量分别为75ng、50ng、45ng、40ng、35ng、30ng、50ng、40ng、30ng、30ng、50ng

## 使用注意

1. 电泳时加样孔宽度小于6mm时，每次取5μl本品电泳便可得到清晰条带。如果加样孔增宽，须适当增加上样量。
2. 如果条带太亮，影响相邻条带的分辨，可以适当减少上样量。
3. 对DNA电泳而言，Agarose的纯度对DNA条带的清晰度影响很大。因此，电泳时应尽量选用质量好的Agarose。
4. Agarose的浓度与DNA片段的分离性能关系密切。Agarose浓度越大，对短片段DNA分离性能越好；反之，Agarose浓度越小，越有利于长片段DNA的分离。
5. 电泳时的电压不宜过高，尽量控制在4-10V/cm（cm指正负电极直接的距离）左右。（电压过高可能会影响较大DNA片段的分辨）
6. 电泳缓冲液尽量新鲜配制，特别是在做标准图片时。
7. 非EB类荧光染料往往会影响DNA的迁移，预加此类染料可能会造成条带分不开或模糊，建议先

试，如果有影响可采取后染的方式（即跑胶后再染色）。

DNA Marker电泳图



