

## M5 10×DNA 电泳上样缓冲液使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 10×DNA 电泳上样缓冲液	1ml	MF144-plus-01
M5 10×DNA 电泳上样缓冲液	10x1ml	MF144-plus-10

### 【储存条件】

-20°C, 4°C 保存或室温。

### 【产品简介】

本产品系由甘油、溴酚蓝指示剂以及 DNA 稳定剂按一定比例混合而成, 经去核酸酶处理, 适用于 DNA 样品的电泳检测, 也可用于 RNA 样品的非变性电泳检测。使用前将适量本品与核酸样品和灭菌蒸馏水 (或 1x DNA 电泳缓冲液) 混合, 稀释到 1x 水平, 即可加样进行电泳。溴酚蓝在不同浓度琼脂糖凝胶和不同电泳缓冲液中的迁移率不同(见下表), 其迁移位置可作为 DNA 条带电泳位置的参照物。

电泳缓冲液名称	1 X TAE			1 X SD		
	0.7%	1.0%	2.0%	0.7%	1.0%	2.0%
琼脂糖凝胶浓度	0.7%	1.0%	2.0%	0.7%	1.0%	2.0%
DNA 片段分离范围	0.8~10 kb	0.5~6 kb	0.1~3 kb	0.2~10 kb	0.1~5 kb	0.05~3 kb
溴酚蓝前沿位置所对应的 DNA 片段分子量大小	1 kb	~600 bp	~150 bp	~500 bp	~100 bp	~50 bp

### 【注意事项】

操作时请严格遵循无菌原则, 以防 DNA 降解。

### 【操作步骤】

- 按下表所示比例, 将本产品与 DNA 样品混合并稀释到 1× 水平:

DNA 样品 (μl)	1	2	3	4	5
10×上样缓冲液 (μl)	1	1	1	1	1
灭菌蒸馏水 (μl)	4	3	2	1	0
总体积 (μl)	6	6	6	6	6

- 吸取适当体积, 加入琼脂糖凝胶上样孔中;
- 根据琼脂糖凝胶大小和电泳缓冲液类型, 设定电压, 开始电泳。

### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。