



6xDNA Loading Buffer

6xDNA 电泳上样缓冲液

版本号: V220101

货号: E106

保存: 4°C

运输: 常温

货号	规格
E106-10	1 ml x 10

【产品概述】

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 (见表一), 其迁移位置可作为 DNA 条带电泳位置的参照物。

表一. 溴酚蓝在不同电泳缓冲液和不同浓度琼脂糖凝胶中的迁移率

电泳缓冲液名称	1xTAE			1xSD*		
	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
溴酚蓝所对应的 DNA 大小	1 kb	~600 bp	~150 bp	~500 bp	~100 bp	~50 bp

*SD: Swift DNA Electrophoresis Buffer (DNA 快速电泳缓冲液), 货号 E101-50。

【产品组分】

组分名称	E106-10
6xDNA Loading Buffer	1 ml x 10

【保存条件】

常温保存。如需长期保存, 建议 4°C 存放, 保质期 24 个月。

【使用方法】

1. 按下表所示比例, 将本产品与 DNA 样品混合并稀释到 1x 水平:

DNA 样品 (μl)	1	2	3	4	5
6x 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

2. 吸取适当体积, 加入琼脂糖凝胶上样孔中;
3. 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。

【注意事项】

操作时请严格遵循无菌原则, 以防 DNA 降解。

【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。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任, 仅限于此产品的价值本身