



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel:400-699-0631

http:// [www.real-times.com.cn](http://www.real-times.com.cn)

E-mail: [real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com)

## 2×TBE-Urea loading buffer (denaturing urea gel)

### 2×TBE尿素上样缓冲液（用于尿素变性胶）

| 产品编号  | 产品名称                      | 包装     | 贮存 |
|-------|---------------------------|--------|----|
| DL080 | 2×TBE尿素上样缓冲液<br>(用于尿素变性胶) | 10×1ml | 4℃ |
| -     | 说明书                       | 一份     |    |

#### ● 产品简介:

本制品是尿素变性聚丙烯酰胺凝胶电泳时使用的上样缓冲液，适用于分离短的单链DNA。本缓冲液常用于SSR标记和AFLP、RFLP等基因分型检测。本制品中含有尿素，可以解除DNA的二级结构，保持DNA的单链构型；另外，本制品中还含有溴酚蓝(Bromophenol Blue)、二甲苯菁(Xylene Cyanol FF)两种色素，可以观察电泳的进行情况。溴酚蓝与二甲苯菁在变性聚丙烯酰胺凝胶中的迁移速率则随凝胶浓度的改变而不同，见下表：

| 变性胶浓度 | 溴酚蓝   | 二甲苯菁   |
|-------|-------|--------|
| 5%    | 35 nt | 130 nt |
| 8%    | 19 nt | 75 nt  |
| 10%   | 15 nt | 55 nt  |
| 15%   | 10 nt | 52 nt  |

注：nt数是指和色素移动相同距离的单链DNA片段长度。

#### ● 保存条件:

4℃保存，开封后有效期1年。

#### ● 产品组成:

尿素；EDTA；助沉剂，溴酚蓝；二甲苯菁

#### ● 注意事项:

- 1 为了您的安全，使用时请使用一次性手套操作，注意防护！
- 2 本制品不适用于非变性聚丙烯酰胺凝胶核酸电泳和蛋白电泳。

#### ● 使用方法:

**使用前，先离心快甩使溶液至管底，以防开盖后造成污染。**

取本制品与待测DNA样品等体积混匀，70℃处理5分钟，冰上预冷后进行电泳。

注：本缓冲液不适用于非变性DNA电泳。非变性DNA电泳请使用6×Native-PAGE DNA上样缓冲液（双染料）（货号：DL070）。