



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel:400-699-0631

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

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

## 6×RealSafe DNA loading buffer

### ● 产品组成:

组分货号	名称	规格	贮存	运输
DL060	6×RealSafe DNA loading buffer	2×1ml	4℃	RT
	说明书	一份		

### ● 产品简介:

6×RealSafe DNA loading buffer 是含有无毒核酸染料 RealSafe 配制而成的 Loading Buffer，具有安全、灵敏度高、稳定性好、使用方便等优点。使用本产品时，在制胶过程中无需加入 EB、SYBR Green 和 GoldView 等核酸染料，只需将 DNA(PCR 产物、质粒、基因组 DNA、DNA Marker)与 Loading Buffer 充分混合即可进行凝胶电泳。由于 RealSafe 核酸染料的激发波长与 EB 激发光波长相同，故无需更换实验设备，电泳后在紫外灯下就能观察到清晰条带。

按照每个样品上样 5 $\mu$ l 计算，本产品可以使用 2000 次。

该产品具有以下特点:

**安全:** 经细胞学试验证明 RealSafe 核酸染料不能穿透胞膜，具有极低的细胞毒性和诱变性。

**高灵敏度:** 灵敏度高于 EB，远远高于 GoldView 和 SYBR Green。

**使用方便:** 无需在凝胶中加入染料，只需将 DNA 与 Loading Buffer 充分混合即可进行凝胶电泳，电泳后可直接进行观察。大大简化了制胶过程，1min 即可制备琼脂糖凝胶。激发波长与 EB 激发光波长相同，无需更换实验室设备。

**高稳定性:** 稳定性高于 EB、SYBR Green、GoldView，可长期储存。

### ● 使用方法（1%琼脂糖凝胶制备为例）

- 1.称取 1 g 琼脂糖，加入至 100 ml 1×TAE（或 1×TBE）缓冲液中，微波炉加热至凝胶全部熔化。
- 2.将熔化的凝胶，直接倒入制胶槽中，室温冷却约 15min 使凝胶凝固成型。
- 3.吸取 5  $\mu$ l 样品与 1  $\mu$ l 6×RealSafe DNA Loading Buffer 混合均匀后，直接点样于琼脂糖凝胶上样孔内。  
注意：样品与 6×RealSafe DNA Loading Buffer 务必混合均匀，使 DNA 与染料充分结合，混合后室温放置 1~5min 后再点样效果更好。
- 4.凝胶置于 1×TAE（或 1×TBE）电泳缓冲液中电泳 20~40min，电泳时间根据 DNA 片段大小决定。
- 5.电泳完毕后放置于紫外灯下观察结果。

注：本制品仅供科研用。请勿用于人体及动物的医疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。  
中科瑞泰(北京)生物科技有限公司 电话:400-699-0631 E-mail:[real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com) <http://www.real-times.com.cn>