中科瑞泰（北京）生物科技有限公司
Tel:400-699-0631
http:// www.real-times.com.cn
E-mail: real-times@vip.163.com

6×RealSafe DNA上样缓冲液（含核酸染料）

Ver.761065-2.0

货号	名称	规格
DL060	6×RealSafe DNA 上样缓冲液（含核酸染料）	2×1ml

● 贮存、运输及效期：

4-8℃贮存；常温运输；有效期 1 年。

● 产品简介：

6×RealSafe DNA 上样缓冲液（含核酸染料）是一种含有 RealSafe 核酸荧光染料的 6 倍浓缩 DNA 上样缓冲液，可用于琼脂糖凝胶电泳中 DNA 样品的上样及荧光检测。

本产品将 DNA 上样缓冲液与核酸荧光染料相结合，使用时无需在凝胶或电泳缓冲液中额外添加核酸染料，只需将 DNA 样品与本产品按比例充分混匀，即可进行琼脂糖凝胶电泳。电泳结束后，可使用常规紫外凝胶成像设备或者蓝光仪激发直接观察 DNA 条带。

本产品适用于 PCR 产物、质粒 DNA、基因组 DNA 及 DNA Marker 等样品的琼脂糖凝胶电泳检测，具有操作简便、使用方便等特点。

按每次使用 1 μl 本产品计算，2×1 ml 规格约可使用 2000 次。

产品特点：

操作简便：集 DNA 上样缓冲液与核酸荧光染料于一体，无需额外添加核酸染料。

检测方便：电泳结束后可直接使用常规紫外凝胶成像设备观察条带，也可以用蓝光仪激发，无需进行凝胶后染色。

适用范围广：适用于 PCR 产物、质粒 DNA、基因组 DNA 及 DNA Marker 等多种 DNA 样品的琼脂糖凝胶电泳检测。

● **使用方法（以 1%琼脂糖凝胶为例）**

1. 称取 1 g 琼脂糖，加入 100 ml 1×TAE 或 1×TBE 电泳缓冲液，微波炉加热至琼脂糖完全溶解。
2. 待琼脂糖溶液适当冷却后，直接倒入制胶槽中（无需额外添加核酸染料），插入梳子，常温放置至凝胶完全凝固。
3. 按照每 5 μl DNA 样品或 DNA Marker 加入 1 μl 6×RealSafe DNA 上样缓冲液的比例，将样品充分混匀后加入凝胶上样孔。

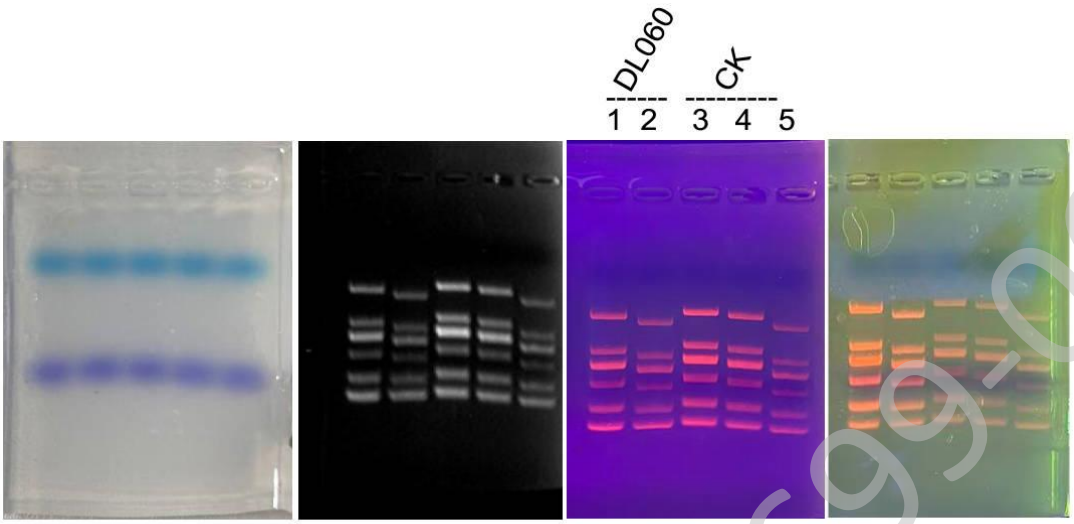
   注意： DNA 样品与本产品应充分混匀，以保证染料与 DNA 充分接触。混匀后即可上样，必要时可在常温放置 1～5 min 后上样。
4. 将凝胶置于 1×TAE 或 1×TBE 电泳缓冲液中，按照常规琼脂糖凝胶电泳条件进行电泳。
5. 电泳结束后，使用紫外凝胶成像设备或蓝光仪观察并记录 DNA 条带。

● **注意事项：**

1. 本产品为 6 倍浓缩液，使用时应按比例加入 DNA 样品，使其最终浓度为 1×。
2. 使用前应充分混匀，避免因染料分布不均而影响检测结果。
3. 本产品含有核酸荧光染料，操作时建议佩戴实验手套，避免直接接触皮肤和眼睛。
4. 紫外光可能对人体造成伤害，观察凝胶时应采取适当的紫外防护措施。

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。

● **实验示例：**



可见光　　紫外（成像仪拍照）　紫外（手机拍照）　蓝光（手机拍照）

6×RealSafe DNA 上样液缓冲液（含核酸染料）（DL060）染色实验结果

凝胶配制：配制 1%琼脂糖凝胶，凝胶中不加任何核酸染料

样品制备：取 20 μL D2000 DNA ladder（RTM415），加入 4 μL DL060，混匀后放置 3 min，CK 为加入友商含染料的 DNA 上样缓冲液。

泳道 1，2 上样量分别为 5 μL 和 2.5 μL；泳道 3，4，5 上样量分别为 5 μL，3 μL，1.5 μL

结果：DL060 染色后的 D2000 DNA ladder 在紫外激发或蓝光激发都得到清晰条带，蓝光激发下灵敏度更优。

Real-Times 400-699-0631