6×Safe Dye[™] Loading Buffer

Cat. No.: A3001 Size: 500 次



描述:海基研发的全新一代 EB 替代染料—Safe DyeTM,安全、灵敏度高、稳定性好,使用 Safe DyeTM EB 替代染料配制而成的 Loading Buffer 和 DNA Marker 具有安全、灵敏度高、稳定性好、使用方便等优点。使用 Safe DyeTM EB 替代染料时,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、质粒或基因组 DNA)与 Loading Buffer 充分混合即可进行凝胶电泳。由于 Safe DyeTM EB 替代染料的激发波长与 EB 激发光波长相同,故无需更换实验设备。海基推出的 Safe Dye 真正实现了安全、灵敏度高、定性好的保证,成为真正的 EB 替代染料,是广大实验室工作人员的最佳选择。

主要特征

- 安全: 经细胞学试验证明 Safe DyeTM EB 替代物不能 穿透胞膜,具有极低的细胞毒性和诱变性。
- 高灵敏度:等于或稍高于 EB,远远高于 GoldView 和 SYBR Green。
- 毒性与灵敏度比较:

SYBR Green/GoldView: 低毒/低灵敏度

Safe DyeTM: 极低毒性/高灵敏度

EB: 剧毒/高灵敏度

- 使用方便:无需加入凝胶中,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。
- 简化制胶过程: 1min 即可制备琼脂糖凝胶。
- 由于该染料无需添加入凝胶中,使制备的凝胶可保存更 长时间,从而节省凝胶的用量。
- 激发波长与 EB 激发光波长相同,无需更换实验室设备。
- 稳定性高于 EB、SYBR Green、GoldView,可长期储存。

储存: 室温避光长期保存,可保存一年。

使用方法比较

染料种类	Safe Dye	EB	GoldView
微波炉熔胶	1min	1min	1min
凝胶温度降至 65℃	0min	10min	10min
倒入制胶槽中制胶	V	V	√
Total time	1min	11min	11min

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 μl 样品与 1 μl 6×Safe DyeTM 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×Safe DyeTM 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 后再点样效果优佳。

- 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。

细胞毒性比较

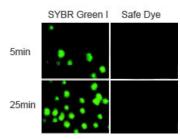


Fig.分别使用 1×SYBR Green I 和 Safe Dye 对细胞进行 37℃孵育,并分别在 5 分钟和 25 分钟时段进行观察。结果表明 SYBR Green I 染料迅速进入细胞并将细胞内的核酸染成亮绿色,而 Safe Dye 则因为不能穿透细胞膜而不能进入细胞,证明 Safe Dye 是安全的。

Web: www.haigene.cn

免费热线: 400-0470-600

Email: order@haigene.cn