

EB 替代染料

D1210

描述: EB 替代染料是一种可代替溴化乙锭(EB)的核酸染液(20000 倍浓缩液), 使用方法与 EB 完全相同。在紫外灯下双链 DNA 呈现绿色荧光, 而单链 RNA 或 DNA 呈橙红色荧光, 其灵敏度与 EB 相当。小鼠皮下注射试验尚未发现此 EB 替代染料有致癌作用; 而溴化乙锭是一种疑似致癌剂。因此可用 EB 替代染料代替溴化乙锭进行核酸荧光染色。

储存: 4℃避光保存 一年有效

使用方法:

1. 每 100 ml 融化的琼脂糖胶溶液中, 加入 2-5 μ l EB 替代染料, 轻轻摇匀。
2. 冷却至 60℃左右(不烫手)时倒胶, 待琼脂糖胶完全凝固后上样电泳。
3. 电泳完毕在紫外灯下观察。双链 DNA 呈绿色荧光, 单链 RNA 或 DNA 呈橙红色荧光。按照与溴化乙锭相同的方法进行荧光照相。
4. 也可直接进行不含染料的琼脂糖胶电泳, 电泳后将凝胶放入加有 2-5 μ l EB 替代染料/100ml 电泳缓冲液或蒸馏水中染色 10 分钟。

注意事项:

1. 胶太厚会影响检测的灵敏度。
2. EB 替代染料可使核酸电泳迁移速率略有加快。
3. 照像记录时用红色滤光片效果会更好一些。
4. 虽然尚未发现 EB 替代染料有致癌作用, 但作为有机化学试剂可能有其它未曾检测到的轻微毒性。操作时仍应戴手套进行防护。
5. 染色过度可用蒸馏水脱色, 染色不足可以加入较多的染料。