



GoldView™核酸染料 I

概述：

GoldView™是一种可代替溴化乙锭（EB）的新型核酸染料，采用琼脂糖电泳检测DNA时，GoldView™与核酸结合后能产生很强的荧光信号，其灵敏度与EB相当，使用方法与之完全相同。在紫外透射光下双链DNA呈现绿色荧光，而单链DNA呈红色荧光。

通过Ames试验、小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验、小鼠睾丸精母细胞染色体畸变试验，致突变性结果均为阴性；而溴化乙锭（EB）是一种强致癌剂。因此用Goldview代替EB不失为一种明智的选择。

使用方法：

1.将100ml琼脂糖凝胶溶液（浓度一般为0.8%~2%）在微波炉中融化。

2.振荡摇匀后，取5 μ l GoldView加入，轻轻摇匀，避免产生气泡。

注意：振荡混匀后使用，量少则轻弹管底部几下混匀。

3.冷却至不烫手时倒胶，待琼脂糖凝胶完全凝固后上样电泳。

4.电泳完毕在紫外灯下观察。若使用数码相机照像记录，则关闭相机的闪光灯，放在自动挡即可；若使用凝胶成像系统照相，通过调节光圈、曝光时间，选择合适的滤光片，可得到成像清晰、背景较低的照片。

保存：室温保存2年

注意事项：

1.胶厚度不宜超过0.5cm，胶太厚会影响检测的灵敏度。

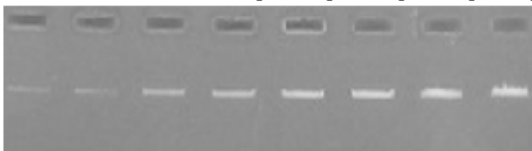
2.加入GoldView的琼脂糖凝胶反复融化可能会对核酸检测的灵敏度产生一定影响，但不明显。

3.通过凝胶电泳回收DNA片段时，建议使用GoldView染色，在自然光下切割DNA条带，避免紫外线与EB对目的DNA产生的损伤，可明显提高克隆、转化、转录等分子生物学下游操作的效率。

4.未发现GoldView有致癌作用，但对皮肤、眼睛会有一些的刺激，操作时应戴上手套。

电泳结果显示灵敏度与EB相当

5ng 10ng 20ng 30ng 40ng 50ng 60ng 70ng



GoldView™染料灵敏度检测，紫外投射光300nm数码相机照相。

5ng 10ng 20ng 30ng 40ng 50ng 60ng 70ng



EB染料灵敏度检测，紫外投射光300nm数码相机照相。