



## 核酸染料 Gelview

**Gelview**是一种新型核酸染料，当用琼脂糖电泳检测DNA时，**Gelview**与**核酸**结合后能产生极强的荧光信号，其灵敏度比**EB**高，其使用方法与**EB**完全相同。由于溴化乙锭（**EB**）是一种强致癌剂，对人体有很大危害，而**Gelview**经检验未发现有致癌作用，因此用其代替**EB**是一种很好的选择。在紫外透射光下，双链DNA呈现极其鲜明的绿色荧光。并且**Gelview**也可用于染RNA。

### 使用方法

1. 将 20ml 琼脂糖凝胶溶液（浓度一般为 0.8%~2%）在微波炉中融化。
2. 待胶冷却至 50-60℃时加入 2 $\mu$ l **Gelview**，轻轻摇匀，避免产生气泡。
3. 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，放在自动档即可；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。

### 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 **Gelview** 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. 虽然未发现 **Gelview** 有致癌作用，但是操作时还是应戴上手套。

电泳结果显示 **Gelview** 灵敏度比 **EB** 高