



中科瑞泰

Ver.661075

GoldView核酸染色剂 GoldView Stain

产品编号及规格:

GV001-01	1 ml
GV001-02	10×1 ml

储存及运输条件:

GoldView核酸染色剂常温贮存，常温运输。

产品简介:

GoldView 是一种可代替溴化乙锭 (EB) 的新型DNA染料，其灵敏度与EB相当，使用方法与之完全相同。在紫外灯下双链DNA呈现绿色荧光。通过小鼠皮下注射实验，尚未发现GoldView有致癌作用；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。

GoldView染色剂为10000×浓度，用时稀释10000倍使用。

使用方法:

方法一：预染法

1. 制胶：按常规方法制备凝胶，凝胶温度降至60℃左右时加入GoldView，使染料终浓度为1×，如50 ml凝胶溶液中加入5 μl染料。

2. 上样、电泳后紫外灯下观察。

优点：方便快捷。

缺点：小片段DNA不清楚。由于GoldView带正电荷，电泳时的泳动方向与DNA泳动方向相反，随着电泳时间的延长，凝胶中的染料向大片段DNA方向聚集，小片段凝胶处的染料减少，导致紫外灯下观察小片段不清晰。

方法二：后染法

1. 制作不含染料的凝胶，按照常规方法进行电泳。
2. 用1×TAE或1×TBE，按照10000:1的比例稀释GoldView（如100ml 1×TAE中加入10μl染料）混匀，制成染色溶液。
3. 将染色溶液倒入合适的聚丙烯容器中，放入凝胶，用铝箔盖住容器使染料避光。室温振荡染色10-20分钟，染色时间因凝胶浓度和厚度而定。
4. 紫外灯下观测。

优点：DNA片段染色均匀，大小片段都清晰。

缺点：操作繁琐。

注意事项:

1. 胶厚度不要超过0.5cm，胶太厚会影响检测的灵敏度。
2. GoldView在pH 3.6-7.0之间能更好地与核酸结合，因此电泳时最好使用新鲜的电泳缓冲液。
3. 由于GoldView染色后DNA产生绿色荧光，因此不适于用一般单色胶卷拍照，可以使用凝胶成像系统保存图片。
4. GoldView特别适合于大片段DNA的检测（大于1kb的片段，检测灵敏度与EB相当）；当DNA片段小于1kb时，检测灵敏度低于EB。
5. 虽然尚未发现GoldView有致癌作用，但由于GoldView溶液酸性较强，因此对皮肤、眼睛会有一些的刺激，操作时应戴手套。