

Version: AJ 3.2 (2021.04.01修订)

# Spark GoldView

目录号: AJ0208

## 01/产品组分

序号	组分	AJ0208
1	Spark GoldView	1 mL

## 02/保存条件

本产品于4℃保存。

## 03/产品概述

Spark 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, 单链 DNA 呈现红色荧光。通过小鼠皮下注射试验, 尚未发现 Spark GoldView 有致癌作用, 而溴化乙锭 (EB) 是一种强致癌剂。

## 04/产品特点

1. 快速: 整个操作过程可在几分钟内完成, 方便快速。
2. 高效: Spark GoldView可以检测50 ng级的DNA或RNA片段。其激发波长有多处, 其中两处最强: 230 nm和490 nm, 可通过调整紫外波长增强其荧光强度。
3. 方便: 此试剂即开即用, 使用方便。
4. 安全: 尚未发现Spark GoldView有致癌作用, 使用该试剂不用接触EB (溴化乙锭) 等有害物质。

## 05/注意事项

- ◇ 胶厚度不要超过0.5 cm, 胶太厚会影响检测灵敏度。
- ◇ 加入GoldView的琼脂糖凝胶反复融化可能会对DNA检测的灵敏度产生一定影响, 但不明显。
- ◇ GoldView在PH 3.6-7.0之间能更好的与核酸结合, 因此电泳时最好使用新鲜的电泳缓冲液。

- ◇ 由于GoldView产生绿色荧光，因此不适合用一般单色胶卷拍照，可以使用凝胶成像系统保存图像。
- ◇ GoldView特别适合大片段DNA的检测（大于1 kb的片段，检测灵敏度与EB相当）；当DNA片段小于1 kb时，检测灵敏度低于EB，特别是低于500 bp的片段，GoldView可能亮度很弱或者检测不到。如要检测小片段DNA，请选用SYBR Green I型核酸染色剂，该染色剂适合检测所有不同大小的DNA片段。
- ◇ 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，操作时应穿实验服、戴手套。

## 06/使用说明

1. 称量：根据琼脂糖凝胶浓度称量相应质量的Agarose (如1%，即1 g琼脂糖加入100 mL 1×TAE)。
2. 溶胶：微波炉加热至琼脂糖完全熔化。
3. 加核酸染料：待琼脂糖溶液冷却至60℃左右（不烫手）时加入5-10 μL GoldView。
4. 倒胶：将含有GoldView的琼脂糖溶液倒入已插好胶梳的制胶模中待其凝固。
5. 点样跑胶：按照常规方法进行电泳，电泳完毕后在紫外灯下观察。

## 07/相关产品

- AE0101 琼脂糖凝胶纯化回收试剂盒
- AF0801 2×Spark LongHiFi PCR Master Mix (with dye)
- AJ0205 Agarose
- AJ0206 Spark 50×TAE Buffer
- AJ0210 Sparkred
- AJ0101 Spark 2000 DNA Marker

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: [support@sparkjade.com](mailto:support@sparkjade.com)

