

## Product Manual

### 产品说明书

#### 产品货号

PR01162

#### 产品介绍

荧光金 FluoroGold (黄色) 已被广泛用作神经元的逆行示踪剂和组织化学染色剂。荧光金 FluoroGold (黄色) 可以进行逆行轴突运输, 它显示出大量的枝晶填充物并且具有很高的抗褪色性。

#### 应用范围

细胞质染料、神经元示踪

#### 储运条件

2~8 °C 避光保存, 有效期见外包装; 冰袋运输。

#### 产品特点

**稳定性好:** 荧光亮度高且抗淬灭性好;

**批间差小:** 产品为公司自研, 批间差控制的好。

#### 产品参数

外观: 可溶于水的黄色固体

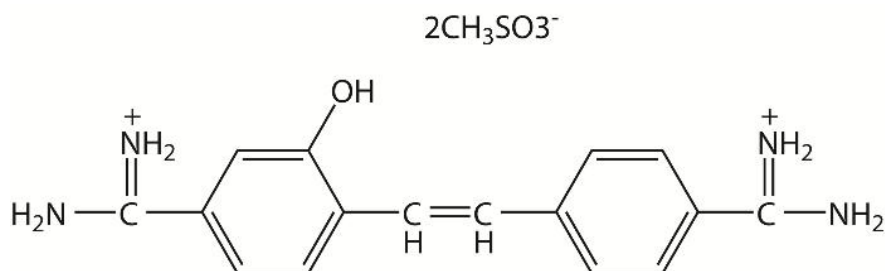
Ex/Em: 361/536 nm

CAS 号: 223769-64-0

分子式: C<sub>18</sub>H<sub>24</sub>N<sub>4</sub>O<sub>7</sub>S<sub>2</sub>

分子量: 472.5

分子结构图:



#### 注意事项

- 对于通过微量注射器或微量移液器进行压力注射, 应将 荧光金 FluoroGold (黄色) 溶于蒸馏水或 0.9% 的生理盐水中。荧光金 FluoroGold (黄色) 也可用作悬浮液于 0.2 M 中性磷酸盐缓冲液中。但是, 悬浮的颗粒可能会堵塞微量移液器吸头。对于离子电渗法, 在 0.1 M 醋酸盐缓冲液 (pH = 3.3) 中配制 1% 的荧光金溶液。
- 几乎可以兼容任何固定剂, 也可以不使用固定剂。常用的固定剂为 4% 多聚甲醛, 含有高浓度重金属 (例如: 钨, 汞) 的固定剂会淬灭荧光, 而高浓度 (超过 1%) 的戊二醛可能会增加背景荧光。
- 含 荧光金 FluoroGold (黄色) 的组织可以根据任何常见的组织学技术进行处理。这些组织包括未固定组织的冷冻切片 (10 μm), 固定组织的冷冻切片 (20 μm), 或者石蜡切片 (3~10 μm)。

4.注射部位：几乎任何中枢或外周神经系统结构均可注射 荧光金 FluoroGold（黄色）来分析逆行转运。在外周神经系统中，可以对神经节和外周目标进行研究。为了研究外周神经，应切断或损伤神经，然后浸入或注射 5% 的 荧光金 FluoroGold（黄色）水溶液。由于完整通道的纤维不会显著吸收 荧光金 FluoroGold（黄色），因此必须切断或严重破坏纤维才能吸收染料。

5.荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。

## 自备材料

1. 耗材：微量移液器
2. 试剂：0.9% 的生理盐水 (2) 0.2 M 中性磷酸盐缓冲液

## 操作步骤

荧光金 FluoroGold（黄色）使用浓度范围 1%~10%，初次实验建议浓度为 4%，如果在注射部位发生坏死，或者标记过于强烈，可适当降低浓度。

### 1.染料实施

- (1) 压力注射：进样量为 0.05~1  $\mu\text{L}$ ，通常为 0.1~0.2  $\mu\text{L}$ 。
- (2) 离子电渗法：4~10 s 的脉冲离子疗法 (+ 5 to + 10  $\mu\text{A}$ /10 min) 可以产生离散的、小的注射位点。
- (3) 晶体：示踪的晶体可以从微量移液器的尖端注入。