

Hydroxystilbamidine (FluoroGold) 羟芪巴脒 (荧光金)

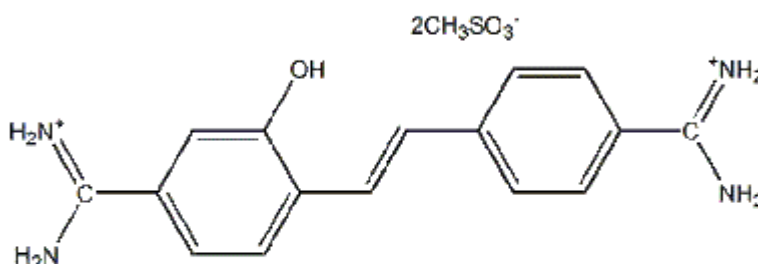
产品编号	产品名称	包装规格
NBS7608-10mg	Hydroxystilbamidine (FluoroGold) 羟芪巴脒	10mg

产品简介:

羟芪巴脒 (Hydroxystilbamidine), 又称为 Fluoro-Gold™, 用于 DNA 和 RNA 染色。与 RNA 作比较, 与 DNA 结合后呈现出截然不同的荧光发射光谱。这一阳离子染料还常用作一种逆行神经元示踪剂。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 223769-64-0
- 2) 化学名:
4-[2-[4-(Aminoiminomethyl)phenyl]ethenyl]-3-hydroxybenzenecarboximidamide bis(methanesulfonate)
- 3) 同义名: Hydroxystilbamidine bis(methanesulfonate);
2-Hydroxystilbene-4,4'-dicarboxamidine bis(methanesulfonate); Fluoro-Gold™; 羟基司替丁双 (甲磺酸酯); 2-羟基二苯乙烯-4,4'-二羧氨基脒双; 荧光金; 氟金™;
- 4) 分子式: C₁₈H₂₄N₄O₇S₂
- 5) 分子量: 472.54
- 6) 外观: 黄色粉末
- 7) 纯度: ≥95% (HPLC)
- 8) 溶解性: 溶于 H₂O
- 9) Ex/Em: 360/625nm
- 10) 化学结构图:



Hydroxystilbamidine
CAS NO. 223769-64-0

保存条件:

-20°C干燥避光保存, 有效期至少 1 年。

产品使用: (组织学染色)

羟苾巴脒的使用基本与其他荧光示踪剂相同。主要区别是羟苾巴脒在染料注射后存活时间、工作浓度范围、组织处理和与其他组织化学技术兼容性几个方面更加灵活。比其他荧光示踪剂更耐褪色、更明亮和更持久。

1.染料浓度

1-10%的羟苾巴脒都得以成功应用。最先实验建议使用 4%浓度。如果在注射位点发生不理想的坏死或标记太强烈, 将浓度降低到 2%。

2.染料注射

①压力注射: 这可能是使用最频繁的用法。注射体系范围从 0.05-1 μ l, 典型为 0.1-0.2 μ l。

②晶体: 示踪剂的晶体可从微量移液枪的枪尖注射。

3.固定

虽然任何固定或不做固定都可, 但含 4%多聚甲醛的 PBS 是最常使用的。含高浓度重金属 (比如: 钼, 汞) 的固定剂会淬灭荧光, 而高浓度的戊二醛 (> 1%) 也许增加背景荧光。

4.组织化学处理

含羟苾巴脒的组织可能依照任何通用的组织学技术来作处理。固定组织的冰冻切片最常使用。

5.联用技术

此处切片可能需进一步处理来做第一种标记比如放射性自显影、HRP 组织化学、免疫细胞化学、第二种荧光示踪剂、荧光复染等等。

6.裱贴、透化和盖片

切片通常裱贴在明胶包被的载玻片、空气干燥、浸在二甲苯内, 之后用非荧光的 DPX 封片剂来封片和盖片。切片可能用分级纯来脱水, 除非这一步与第二种染料不兼容。如果羟苾巴脒与荧光免疫细胞化学组合, 之后切片需空气干燥, 并且直接用 DPX 盖片。

7.观察和成像

羟苾巴脒 (中性 pH 下激发为 323nm, 发射为 620nm) 可以用荧光显微镜 (带宽波带的紫外激发滤片) 来观察。当用中性 pH 缓冲液处理组织, 发射光呈金色; 而当用酸性 pH 缓冲液 (比如 pH 3.3) 处理组织时, 发射光呈蓝色。可以用数码相机或胶片机拍摄 (使用 Ektachrome 200-400 ASA 胶片进行彩色打印, 或相当的速度胶片用于黑白打印)。绝大多数曝光时间范围从 10~60s 曝光, 具体取决于物镜放大倍数和标记强度。30s 曝光大概是平

均的。多重曝光可能采用来同时观察羟苝巴脒和另一个示踪剂。因此，UV 将与明场照明组合以同时定位羟苝巴脒和 HRP 或放射自显影的银粒。类似地，蓝光激发也可能联合使用同时观察 FITC 的绿色发光，而绿色激发光也可能用于同时观察碘化丙啶或溴化乙锭的红色发光。

注意事项：

1. Fluoro-Gold™是 Fluorochrome, LLC.的注册商标。
2. 荧光染料都存在淬灭的问题，保存和操作过程中注意避光。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其他用途！

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS7608-10mg</u>	<u>Hydroxystilbamidine (FluoroGold) 羟苝巴脒</u>	10mg
<u>NBS7609-25mg</u>	<u>Lucifer Yellow CH (Potassium salt) 萤光黄 CH 钾盐</u>	25mg
<u>NBS7610-25mg</u>	<u>Lucifer Yellow CH (Lithium salt) 萤光黄 CH 锂盐</u>	25mg
<u>NBS7611-10mg</u>	<u>Lucifer Yellow Cadaverine 萤光黄尸胺</u>	10mg