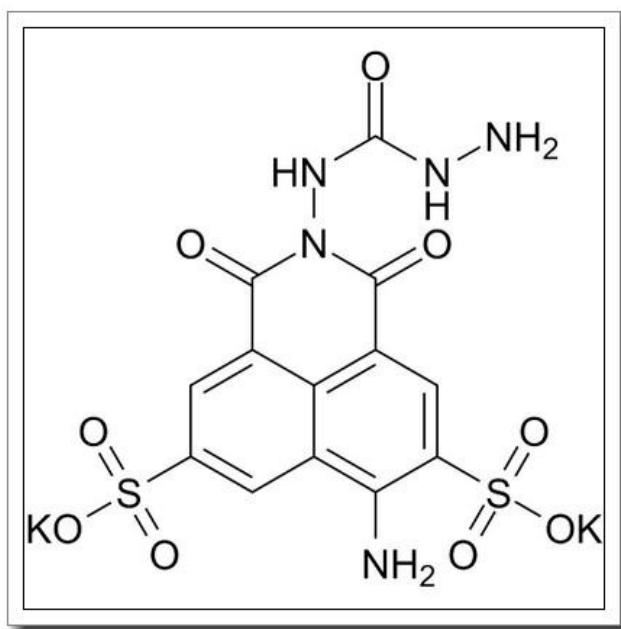


萤黄 CH 二钾盐

dipotassium, 6-amino-2-(hydrazinecarbonylamino)-1, 3-dioxobenzo[de]isoquinoline-5, 8-disulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dipotassium, 6-amino-2-(hydrazinecarbonylamino)-1, 3-dioxobenzo[de]isoquinoline-5, 8-disulfonate
中文名称	萤黄 CH 二钾盐
CAS 号	71206-95-6
分子式	C13H9K2N5O9S2
分子量	521.565
纯度	>96%

产品说明

6-氨基-2-(胍基甲酰胺基)-1,3-二氧代苯并[de]异喹啉-5,8-二磺酸二钾盐
(萤黄 CH 二钾盐) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

萤黄 CH 二钾盐是一种高纯度荧光染料衍生物，化学式为 $C_{13}H_9K_2N_5O_9S_2$ ，分子量 521.565，CAS 号为 71206-95-6。其结构包含异喹啉骨架与磺酸基团，赋予其优异的水溶性和光稳定性。外观通常为黄色至橙红色结晶性粉末，纯度 >96%，在紫外-可见光区具有特征吸收峰（最大吸收波长约 490-510 nm），发射荧光范围为 520-550 nm（pH 依赖性）。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过胍基甲酰胺基团与醛酮类物质的特异性结合能力，可作为生物标记反应的荧光探针。其磺酸基团提供的负电荷特性，使其在生理 pH 条件下保持溶解性，适用于活细胞及体外标记实验。作为荧光素类染料的衍生物，萤黄 CH 二钾盐具有更高的光稳定性和更低的细胞毒性，在长时间成像实验中表现优异。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于生物医学研究与诊断领域：

- 3.1 细胞标记：用于流式细胞术（FACS）中细胞表面糖类或蛋白质的荧光标记。
- 3.2 免疫检测：作为酶联免疫吸附试验（ELISA）的荧光底物，增强检测灵敏度。
- 3.3 组织化学：与抗体偶联后用于免疫荧光染色，定位特定抗原。
- 3.4 生化试剂：参与氧化还原反应研究，作为电子传递过程的指示剂。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：避光密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，开封后需充氮保护以防氧化。
- 4.2 溶解性：推荐使用 PBS 缓冲液（pH 7.4）或超纯水配制工作液，现配现用。
- 4.3 工作浓度：常规标记实验建议终浓度 0.1-10 μM ，需根据具体体系优化。

5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：通过 HPLC 检测纯度>96%，重金属含量<10 ppm，符合生物试剂标准。

5.2 安全操作：佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。

5.3 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入下水道。

注：本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案需参考文献或咨询技术支持。