

5-硝基-1,10-菲咯啉;5-硝基邻菲啰啉; 5-Nitro-1,10-phenanthroline

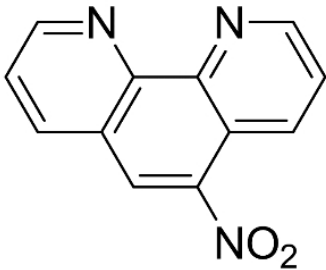
产品编号 : MB4186

质量标准 : >97%,BR

包装规格 : 1G/5G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C12H7N3O2	结 构 式	
分子量	225.20		
CAS No.	4199-88-6		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	EtOH (50 mg/ml) 不溶于水		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

别名 : Nitroferroin

物理性状及指标 :

外观 :黄色至橘黄色固体

熔点 :202-204 °C(lit.)

含量 : >97%

溶解性 :溶于乙醇(50 mg/ml), 不溶于水

IC50 :结核分支杆菌 H37Rv: IC50 = 1.40 μM

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

用途及描述 : 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。对多种 5-取代菲罗啉类的铂螯合物, 包括该化合物, 进行了对 L1210 小鼠白血病细胞的细胞毒性试验。尽管所有被测化合物具有非常相似的 DNA 结合亲和力, 但它们表现出广泛的细胞毒性。

使用方法推荐

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验 :** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22μm 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存 :** 建议现配现用, 液体不是很稳定; 也可分装成单次用量, 2 年稳定。避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献 :

1. The effect of ancillary ligand chirality and phenanthroline functional group substitution on the cytotoxicity of platinum(II)-based metallointercalators.
2. Synthesis and crystal structures of novel copper(II) complexes with glycine and substituted

phenanthrolines: reactivity towards DNA/BSA and in vitro cytotoxic and antimicrobial evaluation.

3. The improved synthesis of 5-nitro-1, 10-phenanthroline.