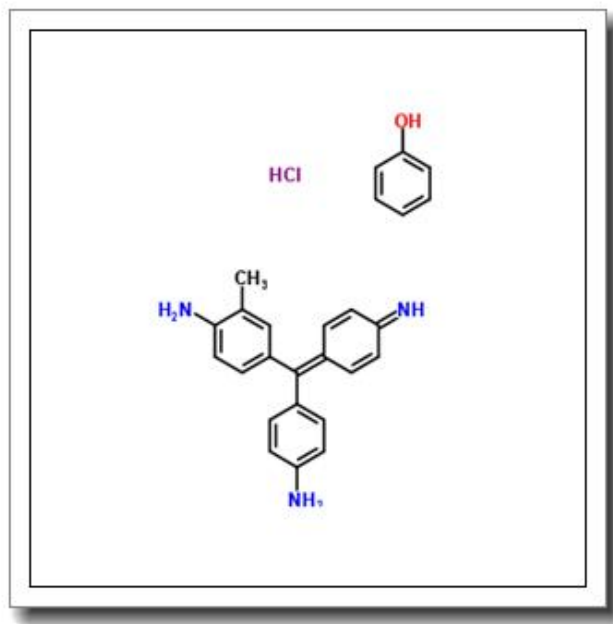


石炭酸品红

magenta II



产品基本信息

属性	值
化学名称	magenta II
中文名称	石炭酸品红
CAS 号	4197-24-4
分子式	C ₂₆ H ₂₆ C ₁ N ₃ O
分子量	431.957
纯度	≥ 96%

产品说明

石炭酸品红 (Magenta II) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

石炭酸品红 (Magenta II) 是一种有机合成染料，化学名称为 Magenta II，CAS 号为 4197-24-4，分子式为 $C_{26}H_{26}ClN_3O$ ，分子量为 431.957。该化合物为深红色至紫红色结晶粉末，纯度通常 $\geq 96\%$ ，具有良好的水溶性和醇溶性。其结构中含有苯胺基团和醌型结构，使其在染色和生物标记中表现出优异的显色特性。

2. 生物化学功能与重要性

石炭酸品红在生物化学领域主要用于核酸和蛋白质的染色，特别是作为革兰氏染色和抗酸染色中的关键组分。其阳离子特性使其能够与带负电荷的生物分子（如 DNA 和酸性多糖）结合，从而在显微镜下形成高对比度的显色效果。此外，它还可用于组织学染色，帮助区分细胞结构和病理变化。

3. 主要应用领域与具体用途

石炭酸品红广泛应用于微生物学、病理学和分子生物学研究。具体用途包括：

- 细菌学中的革兰氏染色，用于区分革兰氏阳性与阴性菌。
- 结核杆菌的抗酸染色（如 Ziehl-Neelsen 染色）。
- 植物组织学中的细胞核染色。
- 工业领域作为纺织品和纸张的染料。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光密封保存于干燥、阴凉处，建议温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时建议使用去离子水或缓冲液，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需在通风橱中进行。

- 不慎接触时，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。