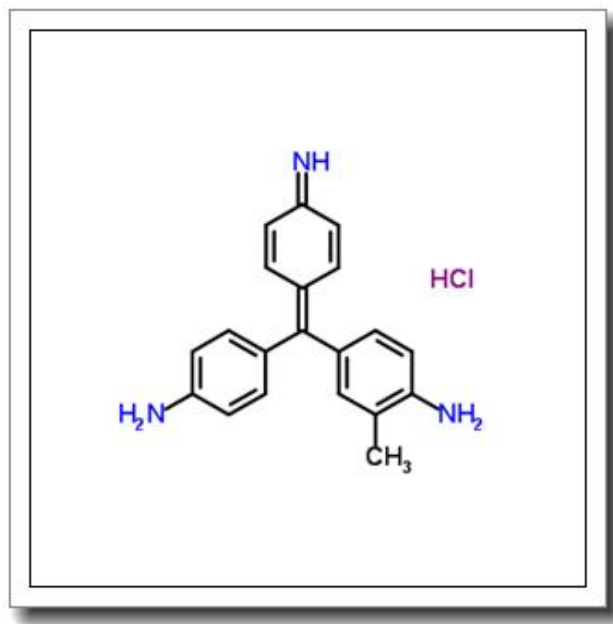


碱性品红金刚石

fuchsin basic diamond



产品基本信息

属性	值
化学名称	fuchsin basic diamond
中文名称	碱性品红金刚石
CAS 号	58969-01-0
分子式	C ₂₀ H ₂₀ ClN ₃
分子量	337.846
纯度	≥ 96%

产品说明

碱性品红金刚石 (Fuchsin Basic Diamond) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

碱性品红金刚石是一种三苯甲烷类染料，化学名称为 fuchsin basic diamond，CAS 号为 58969-01-0，分子式为 $C_{20}H_{20}ClN_3$ ，分子量为 337.846。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。其结构中含有的氨基和苯环使其在酸性或中性条件下呈现阳离子特性，适用于多种染色和标记应用。

2. 生物化学功能与重要性

碱性品红金刚石在生物化学领域主要用于细胞和组织染色，特别是作为核染色剂和微生物染色剂。其阳离子特性使其能够与带负电荷的细胞组分（如核酸和某些蛋白质）结合，从而在显微镜下提供高对比度的显色效果。此外，该染料在免疫组化和病理学研究中具有重要价值，常用于区分细胞结构和病理变化。

3. 主要应用领域与具体用途

碱性品红金刚石广泛应用于以下领域：

- 组织学与病理学：用于细胞核染色、结缔组织染色以及细菌和真菌的鉴别。
- 微生物学：作为革兰氏染色和其他细菌染色试剂的组成部分。
- 工业应用：用于纺织品、皮革和纸张的染色，以及某些光学材料的制备。
- 科研实验：作为荧光标记和生物探针的辅助试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用蒸馏水或乙醇，配制后的溶液应尽快使用，避免长期暴露于空气中导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和光谱分析验证。安全

信息如下:

- 危险性: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 吸入或摄入有害。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读相关安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。