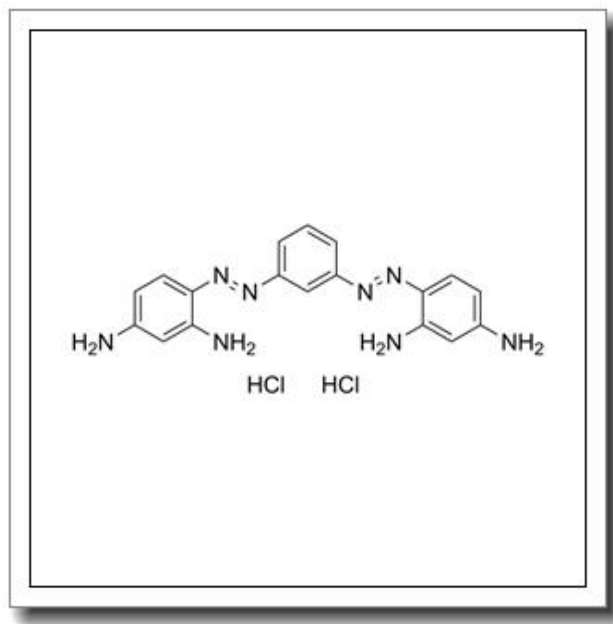


碱性棕 1

Bismark brown Y



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bismark brown Y
中文名称	碱性棕 1
CAS 号	10114-58-6
分子式	C ₁₈ H ₂₀ Cl ₂ N ₈
分子量	419.311
纯度	≥ 96%

产品说明

碱性棕 1 (Bismark brown Y) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

碱性棕 1, 化学名称为 Bismark brown Y, CAS 号为 10114-58-6, 是一种有机碱性染料。其分子式为 $C_{18}H_{20}Cl_2N_8$, 分子量为 419.311, 纯度通常不低于 96%。该化合物呈棕色粉末状, 易溶于水和乙醇, 微溶于有机溶剂。作为一种阳离子染料, 其结构中含有多氨基和芳香环, 使其具有良好的染色性能和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

碱性棕 1 在生物化学领域主要用于组织学和细胞学的染色。其阳离子特性使其能够与带负电荷的细胞成分 (如核酸和某些蛋白质) 结合, 从而在显微镜下增强细胞结构的可见性。此外, 它还可用于微生物染色和某些特殊病理学检测, 是实验室中常用的染色试剂之一。

3. 主要应用领域与具体用途

碱性棕 1 广泛应用于以下领域:

- 组织学染色: 用于动物和植物组织的染色, 增强细胞核和细胞质的对比度。
- 微生物学: 用于细菌和真菌的染色, 辅助形态学观察。
- 纺织工业: 作为碱性染料用于丝绸、羊毛等纤维的染色。
- 科研与教学: 用于实验室教学和科研中的染色实验。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议将碱性棕 1 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 15-25° C。使用时应佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时使用去离子水或蒸馏水, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 符合实验室使用标准。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生化学反应。

- 使用时需在通风良好的环境中操作，避免吸入或摄入。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

碱性棕 1 是一种多功能染料，适用于多种科研和工业用途。正确使用和储存可确保其最佳性能和安全。