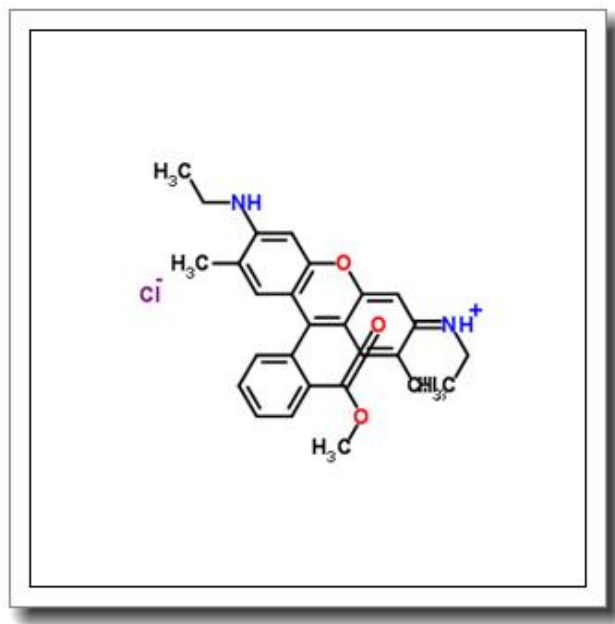


碱性红 1:1

Basic Red 1:1



产品基本信息

属性	值
化学名称	Basic Red 1:1
中文名称	碱性红 1:1
CAS 号	3068-39-1
分子式	C ₂₇ H ₂₉ C ₁ N ₂ O ₃
分子量	464.984
纯度	≥ 96%

产品说明

碱性红 1:1 (Basic Red 1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

碱性红 1:1 是一种阳离子型染料，化学名称为 Basic Red 1:1，CAS 号为 3068-39-1，分子式为 $C_{27}H_{29}ClN_2O_3$ ，分子量为 464.984。该化合物为红色至深红色粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含氯离子作为平衡离子，具有良好的水溶性和染色性能，适用于多种生物染色和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

碱性红 1:1 作为一种碱性染料，能够与带负电荷的生物分子（如核酸和某些蛋白质）结合，因此在细胞学和病理学染色中具有重要作用。其高亲和力和显色特性使其成为显微镜观察和诊断中的常用试剂。此外，该染料还可用于研究细胞膜结构和功能，为生物医学研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

碱性红 1:1 广泛应用于生物染色、纺织品染色和工业染料领域。在生物医学中，它常用于组织切片染色、细菌染色和细胞核染色。在纺织工业中，该染料可用于丝绸、羊毛和改性纤维的染色，表现出优异的色牢度和鲜艳度。此外，它还可作为墨水、涂料和塑料制品的着色剂。

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°C，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用去离子水或特定缓冲液，避免与金属离子接触以防止沉淀。

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 $\geq 96\%$ 。使用前请查阅安全数据表

(MSDS)，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。

碱性红 1:1 是一种多功能染料，其优异的性能和广泛的应用使其成为实验室和工业领域的重要试剂。正确使用和储存可确保其最佳效果和安全性。