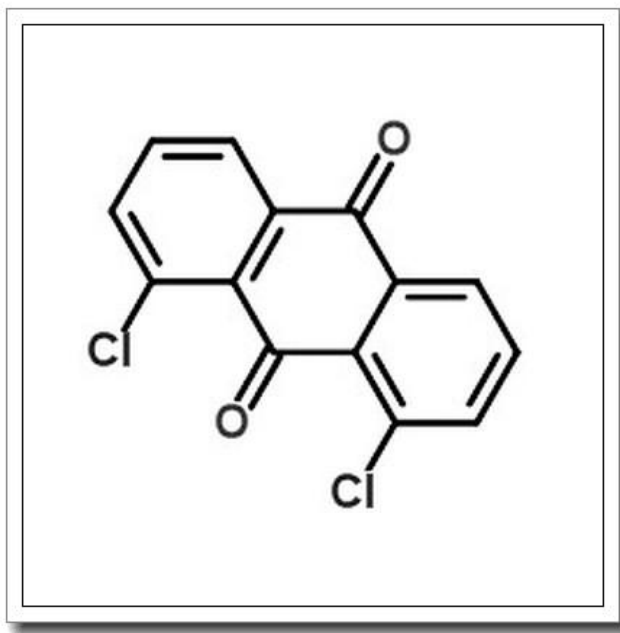


1,8-二氯蒽醌

1,8-Dichloroanthraquinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,8-Dichloroanthraquinone
中文名称	1,8-二氯蒽醌
CAS 号	82-43-9
分子式	C ₁₄ H ₆ Cl ₂ O ₂
分子量	277.102
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,8-二氯蒽醌 (1,8-Dichloroanthraquinone) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{14}H_6Cl_2O_2$, 分子量为 277.102, CAS 号为 82-43-9。本品为黄色至浅棕色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和热稳定性。其结构中包含蒽醌母核和两个氯取代基, 位于 1 位和 8 位, 这种结构赋予其独特的电子性质和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

1,8-二氯蒽醌作为蒽醌类衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。它是合成多种染料和药物中间体的关键原料, 尤其在蒽醌类染料的制备中表现出优异的发色性能。此外, 其结构特性使其在光敏材料和电子传输材料的研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于染料工业、医药中间体合成及材料科学领域。在染料工业中, 它是制备分散染料和还原染料的重要中间体, 可用于纺织品染色。在医药领域, 1,8-二氯蒽醌可作为合成抗肿瘤药物或抗菌药物的前体。此外, 它还用于有机光电材料的研发, 如 OLED 和太阳能电池材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $>96\%$, 符合行业标准。安全信息方面, 1,8-二氯蒽醌对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。