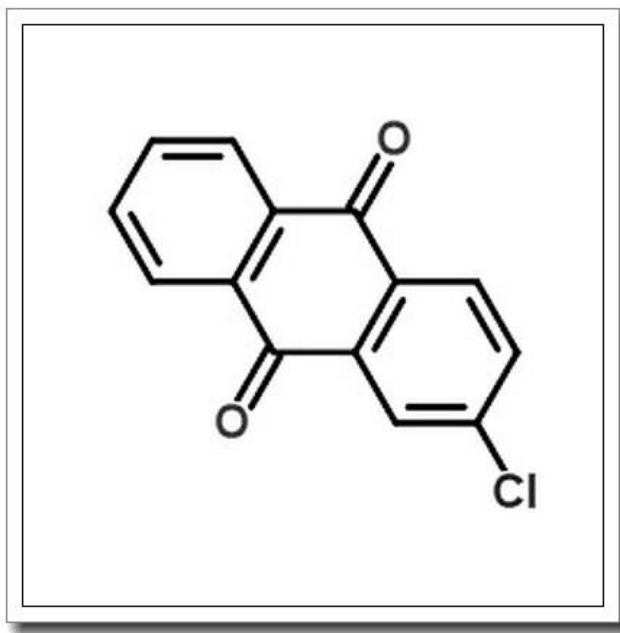


# 2-氯蒽醌

*2-Chloroanthraquinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloroanthraquinone
中文名称	2-氯蒽醌
CAS 号	131-09-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>7</sub> ClO <sub>2</sub>
分子量	242.657
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯蒽醌产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2-氯蒽醌 (2-Chloroanthraquinone) 是一种重要的有机化合物，化学式为  $C_{14}H_7ClO_2$ ，分子量为 242.657，CAS 号为 131-09-9。该化合物为黄色至浅棕色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有一个氯原子取代的蒽醌骨架，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。2-氯蒽醌微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和苯。

#### 生物化学功能与重要性

2-氯蒽醌在生物化学领域主要作为中间体参与多种合成反应。其蒽醌结构使其具有电子传递特性，可用于研究氧化还原反应机制。此外，该化合物在染料合成和药物开发中具有重要作用，因其能够通过进一步修饰生成具有特定功能的衍生物。

#### 主要应用领域与具体用途

2-氯蒽醌广泛应用于染料工业，是合成蒽醌类染料的关键中间体，用于生产高品质的分散染料和还原染料。在医药领域，它可作为合成某些抗生素和抗肿瘤药物的前体。此外，该化合物还用于有机合成研究和光化学材料开发。

#### 储存条件与使用建议

2-氯蒽醌应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验室外套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。使用前应通过核磁共振 (NMR) 或高效液相色谱 (HPLC) 进一步验证其纯度。2-氯蒽醌对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。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妥善处理。