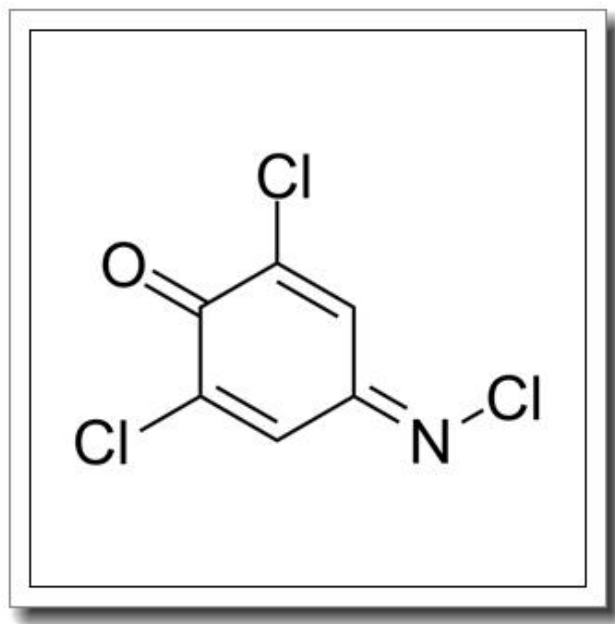


2,6-二氯醌-4-氯亚胺

2,6-Dichloroquinone-4-chloroimide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloroquinone-4-chloroimide
中文名称	2,6-二氯醌-4-氯亚胺
CAS 号	101-38-2
分子式	C ₆ H ₂ Cl ₃ N ₁ O ₁
分子量	210.445
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二氯醌-4-氯亚胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯醌-4-氯亚胺 (2,6-Dichloroquinone-4-chloroimide) 是一种重要的有机氯代醌类化合物, CAS 号为 101-38-2, 分子式 $C_6H_2Cl_3NO$, 分子量 210.445。本品为黄色至浅棕色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的醌类化学特性, 包括氧化还原活性和亲电性。其结构中含有的氯原子和亚胺基团赋予其独特的反应性, 尤其在亲核取代和偶联反应中表现显著。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为显色剂和衍生化试剂使用, 其醌结构可特异性与酚类、胺类等生物分子反应, 生成稳定的有色产物。这一特性使其成为检测酚类物质 (如酪氨酸、肾上腺素) 的关键试剂, 广泛应用于酶活性分析和代谢物定量研究。此外, 其氧化还原能力在电子传递链研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在分析化学中, 本品是 Folin-Ciocalteu 试剂的重要组分, 用于蛋白质定量 (Lowry 法); 在制药工业中用于合成抗菌剂和抗疟疾药物的中间体; 在材料科学中可作为聚合反应的引发剂或交联剂。具体实验场景包括: 分光光度法测定酚类含量、薄层色谱显色、以及作为有机合成中的氯代试剂。

4. 储存条件与使用建议

需密封避光保存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水乙醇或丙酮, 现配现用以保证反应活性。长期储存后需重新测定纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批次报告提供详细色谱数据。其急性毒性数据 (LD50 大鼠经口) 为 320 mg/kg, 属于有害化学品, 可能造成皮肤刺激和严重眼损伤。泄

漏处理需用惰性吸附材料收集，废弃时按危险化学品规范处置。安全术语参照 GHS 分类：H302+H312+H332（吞咽、皮肤接触或吸入有害）。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用需结合具体实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。