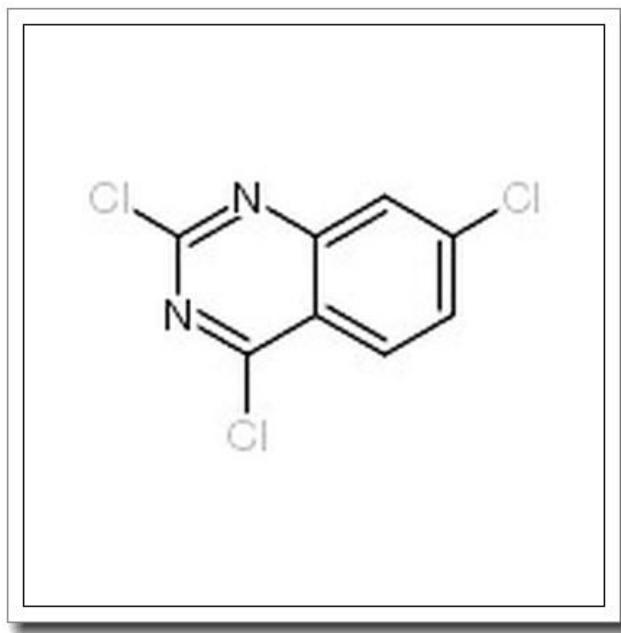


2,4,7-三氯喹唑啉

2,4,7-Trichloroquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,7-Trichloroquinazoline
中文名称	2,4,7-三氯喹唑啉
CAS 号	6625-94-1
分子式	C ₈ H ₃ Cl ₃ N ₂
分子量	233.482
纯度	>96%

产品说明

2, 4, 7-三氯喹唑啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 7-三氯喹唑啉（英文名称：2, 4, 7-Trichloroquinazoline）是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_8H_3Cl_3N_2$ ，分子量 233. 482，CAS 号为 6625-94-1。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，具有喹唑啉母核结构，三个氯原子分别位于 2、4、7 位，赋予其较高的反应活性。该化合物在有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2, 4, 7-三氯喹唑啉是喹唑啉类衍生物的重要中间体，其结构中的氯原子可作为活性位点参与亲核取代反应，广泛应用于药物化学和材料科学领域。喹唑啉骨架本身具有显著的生物活性，常见于抗肿瘤、抗菌及抗炎药物的设计中。该化合物的高反应性使其成为合成复杂杂环分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗疟疾药物（如氯喹类似物）和酪氨酸激酶抑制剂的重要前体。此外，还可用于合成荧光染料、光电材料及农药中间体。实验室中常用于研究喹唑啉类化合物的构效关系，或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）环境中。开封后应充氮密封，防止吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 >96%，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并评估实验风险。)