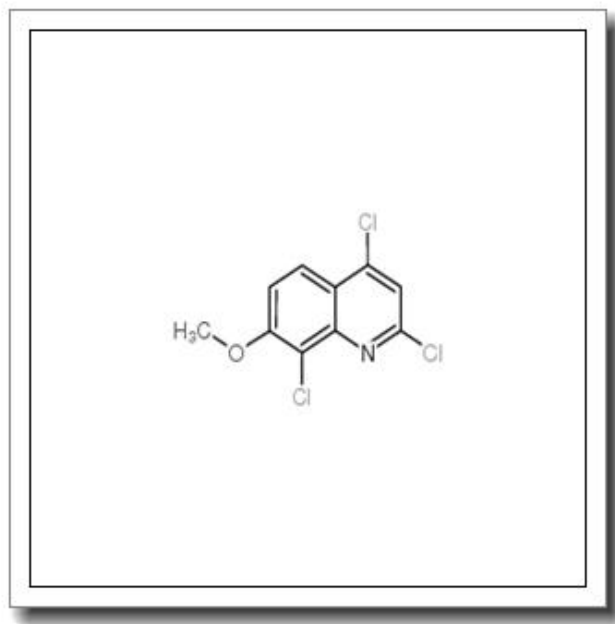


2,4,8-三氯-7-甲氧基喹啉

2,4,8-trichloro-7-methoxyquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,8-trichloro-7-methoxyquinoline
中文名称	2,4,8-三氯-7-甲氧基喹啉
CAS 号	893620-26-3
分子式	C ₁₀ H ₆ Cl ₃ N ₁ O
分子量	262.52
纯度	≥ 96%

产品说明

2, 4, 8-三氯-7-甲氧基喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 8-三氯-7-甲氧基喹啉（英文名称：2, 4, 8-trichloro-7-methoxyquinoline）是一种喹啉类衍生物，CAS 号为 893620-26-3，分子式为 $C_{10}H_6Cl_3NO$ ，分子量为 262.52。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的喹啉环结构和氯代、甲氧基取代基团，表现出良好的化学稳定性和溶解性，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氯原子和甲氧基赋予其独特的电子效应和空间位阻，可作为药物中间体或活性分子骨架，参与多种生物活性分子的合成。此外，其在抗菌、抗疟等药物研发中显示出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 4, 8-三氯-7-甲氧基喹啉广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成喹诺酮类抗生素和抗肿瘤化合物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的关键砌块，用于构建复杂杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时优先选择 DMSO 或甲醇作为溶剂，并确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。