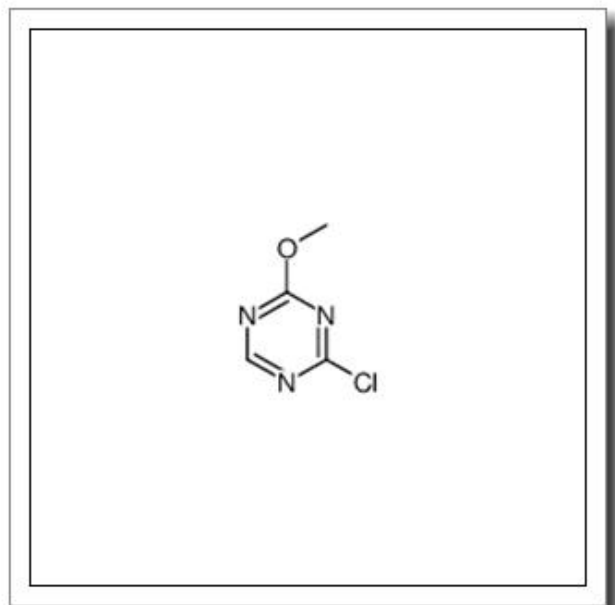


# 2-chloro-4-methoxy-1,3,5-triazine

*2-chloro-4-methoxy-1,3,5-triazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-methoxy-1,3,5-triazine
中文名称	2-chloro-4-methoxy-1,3,5-triazine
CAS 号	112667-87-5
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>3</sub> O
分子量	145.547
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氯-4-甲氧基-1,3,5-三嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-甲氧基-1,3,5-三嗪 (CAS 号: 112667-87-5) 是一种含氯甲氧基取代的三嗪类化合物, 分子式为  $C_4H_4ClN_3O$ , 分子量 145.547。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有三嗪环特有的稳定性与反应活性。其结构中氯原子与甲氧基的协同作用, 使其成为有机合成中重要的中间体, 尤其在杂环化合物构建中表现优异。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过三嗪环上的氯原子参与亲核取代反应, 甲氧基则提供电子效应调节反应活性。在生物化学领域, 其结构类似核酸碱基, 可作为修饰基团用于核苷类似物合成, 或作为酶抑制剂的研究工具。其高选择性反应特性在药物分子设计及农药活性成分开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品用于抗病毒药物和抗肿瘤先导化合物的结构修饰。农业化学中, 作为三嗪类除草剂 (如莠去津) 的合成前体。材料科学方面, 可用于制备光稳定剂和阻燃高分子材料。实验室中常用作蛋白质交联剂或功能化载体材料的修饰试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充氮保护以避免吸湿分解。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性较低 ( $< 0.1 \text{ g/L}$ ,  $25^{\circ}C$ )。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明, 其急性口服毒性 ( $LD_{50}$  大鼠) 为  $420 \text{ mg/kg}$ , 属于有害物质 (GHS 分类: H302)。避免与强氧化剂、强酸接触, 以防释放有毒气体。废弃物处理需遵循当地危险化学品管理条例。

注：具体实验方案请参阅最新文献，产品规格可能因批次调整，以随货 COA 为准。