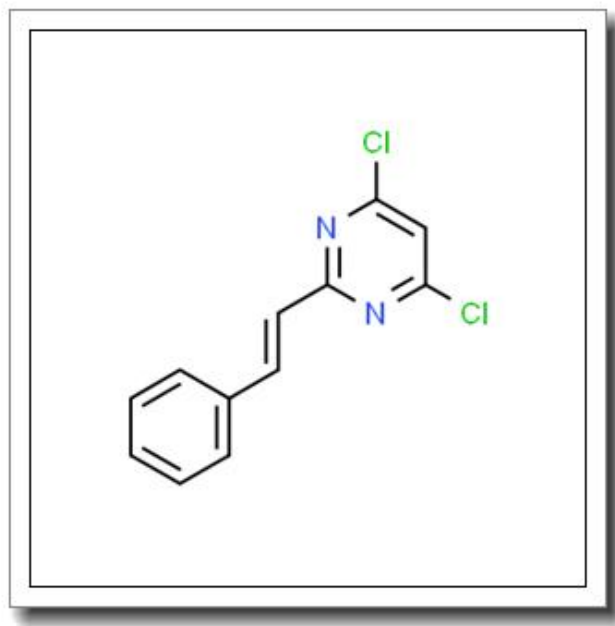


(E)-4,6-二氯-2-苯乙炔基嘧啶

Pyrimidine, 4,6-dichloro-2-[(1E)-2-phenylethenyl]-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrimidine, 4,6-dichloro-2-[(1E)-2-phenylethenyl]-
中文名称	(E)-4,6-二氯-2-苯乙炔基嘧啶
CAS 号	934353-78-3
分子式	C ₁₂ H ₈ Cl ₂ N ₂
分子量	251.11
纯度	≥96%

产品说明

(E)-4,6-二氯-2-苯乙炔基嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(E)-4,6-二氯-2-苯乙炔基嘧啶（英文名称：Pyrimidine, 4,6-dichloro-2-[(1E)-2-phenylethenyl]-）是一种有机嘧啶衍生物，CAS 号为 934353-78-3，分子式为 $C_{12}H_8Cl_2N_2$ ，分子量为 251.11。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有明确的 E 式构型。其结构中包含二氯取代嘧啶环和苯乙炔基团，赋予其独特的电子分布和反应活性，适用于多种有机合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物，在生物化学领域具有潜在调控作用。嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分，因此其衍生物常被用于研究核苷酸代谢、酶抑制或药物分子设计。苯乙炔基团的引入可增强疏水性，可能影响细胞膜穿透性，使其在药物先导化合物筛选或生物标记物开发中具有应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(E)-4,6-二氯-2-苯乙炔基嘧啶主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的关键砌块。
- 材料科学：用于制备荧光探针或光电功能材料的前体。
- 学术研究：作为嘧啶类化合物结构-活性关系研究的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8°C。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO），可据此选择适当溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若意外接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。