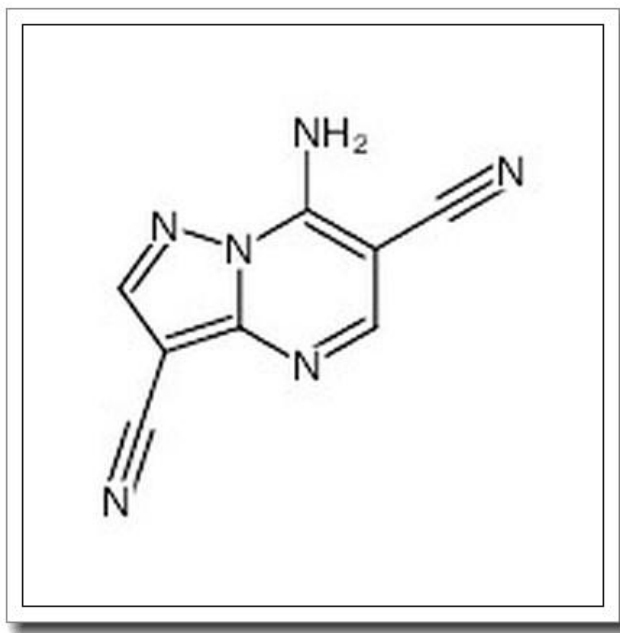


7-氨基-吡唑并[1,5-a]嘧啶-3,6-二甲腈

7-Aminopyrazolo[1,5-a]pyrimidine-3,6-dicarbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Aminopyrazolo[1,5-a]pyrimidine-3,6-dicarbonitrile
中文名称	7-氨基-吡唑并[1,5-a]嘧啶-3,6-二甲腈
CAS 号	119270-27-8
分子式	C ₈ H ₄ N ₆
分子量	184.158
纯度	>96%

产品说明

7-氨基-吡唑并[1,5-a]嘧啶-3,6-二甲腈 (7-Aminopyrazolo[1,5-a]pyrimidine-3,6-dicarbonitrile) 是一种具有独特结构的杂环化合物, 其 CAS 号为 119270-27-8, 分子式为 C₈H₄N₆, 分子量为 184.158。该化合物以白色至淡黄色结晶粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的吡唑并嘧啶骨架和氨基、氰基官能团赋予其显著的电子亲和性和反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

在生物化学功能方面, 该化合物因其杂环结构和多官能团特性, 常作为关键中间体用于构建更复杂的分子体系。其吡唑并嘧啶核心结构与某些生物活性分子的骨架相似, 因此在药物研发中可用于激酶抑制剂或核苷类似物的合成。氨基和氰基的引入进一步增强了其参与亲核取代或环化反应的能力, 为药物分子设计提供了灵活的修饰位点。

该产品的主要应用领域集中在医药研发和有机合成化学。在药物发现中, 它常用于构建抗肿瘤或抗病毒药物的核心结构, 尤其是用于开发靶向特定激酶的抑制剂。在材料科学领域, 其共轭体系可能应用于光电功能材料的合成。此外, 它还可作为配体或前体用于金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

储存条件方面, 建议将产品置于干燥、避光的环境中, 温度保持在 2-8° C 以延长稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存于原装容器中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触, 以防止不必要的副反应。

质量控制上, 产品通过 HPLC 确保纯度高于 96%, 并配有完整的 COA (质量分析证书)。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中进行。如意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规, 不可直接排入环境。