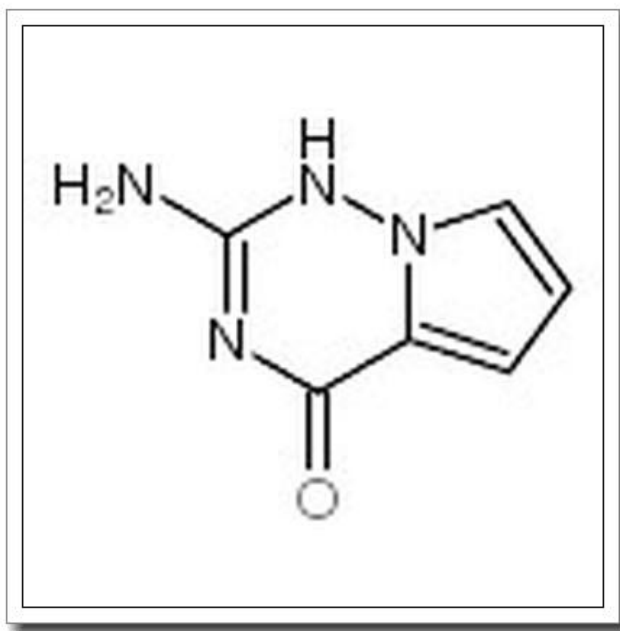


(9CI)-2-氨基-吡咯并[2,1-f][1,2,4]噻嗪-4(1H)-酮

2-amino-1H-pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-1H-pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-one
中文名称	(9CI)-2-氨基-吡咯并[2,1-f][1,2,4]噻嗪-4(1H)-酮
CAS 号	159326-75-7
分子式	C ₆ H ₆ N ₄ O
分子量	150.138
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-1H-吡咯并[2,1-f][1,2,4]三嗪-4-酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-amino-1H-pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-one，中文系统命名为(9CI)-2-氨基-吡咯并[2,1-f][1,2,4]噻嗪-4(1H)-酮。其 CAS 号为 159326-75-7，分子式为 C₆H₆N₄O，分子量为 150.138。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度经 HPLC 检测确认 ≥96%，具有典型的杂环芳香族结构特征，可溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯并三嗪类衍生物，该分子结构中的氨基和羰基位点赋予其显著的生物活性潜力。其杂环骨架可作为核苷类似物的合成前体，或通过氢键相互作用与生物大分子结合。在药物化学领域，此类结构常作为激酶抑制剂的药效团核心，参与调控细胞信号转导通路。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 3.1 医药研发：用于构建抗肿瘤、抗病毒小分子化合物的核心结构单元，尤其在蛋白激酶抑制剂开发中具有重要价值。
- 3.2 材料科学：作为有机光电材料的中间体，参与构建具有特殊电子传输性能的共轭体系。
- 3.3 生化研究：可作为荧光探针的修饰基团或酶活性研究的底物类似物。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，开封后需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温以避免结露，称量应在干燥环境中进行。工作溶液建议现配现用，若需保存应置于-80℃不超过 7 天。溶解时推荐采用超声辅助，并使用预冷的有机溶剂以减少降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次纯度通过 HPLC 监控。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触眼部，应立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照危险有机物标准处置。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需用户自行验证。产品规格可能因批次调整，请以随货质检报告为准。