

3-Cyano-(1H)-1,2,4-triazine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyano-(1H)-1,2,4-triazine
产品目录号	BGGCB-4925
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3-氰基-(1H)-1,2,4-三嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氰基-(1H)-1,2,4-三嗪（产品目录号：BGGCB-4925）是一种高纯度杂环化合物，化学结构中包含三嗪环与氰基官能团。其分子式为 $C_4H_2N_4$ ，分子量为 106.08 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶粉末，可溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。纯度经 HPLC 验证大于 96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为三嗪类衍生物，该化合物具有显著的电子亲和性与氢键结合能力，可作为酶抑制剂或配体用于分子识别研究。其氰基和三嗪环结构使其在核苷酸类似物合成及药物开发中具有潜在应用价值，尤其在抗病毒和抗肿瘤领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氰基-(1H)-1,2,4-三嗪主要用于以下领域：

- 医药化学：作为先导化合物用于设计新型激酶抑制剂或抗代谢药物。
- 材料科学：参与构建含氮杂环高分子材料，提升材料的热稳定性。
- 农业化学：用于开发高效低毒农药的中间体合成。

实验室研究中，建议工作浓度为 0.1-10 mM，具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时建议使用超声辅助，并在惰性气氛下操作以降低水解风险。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度数据与批次特异性信息。本品对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。具体应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。