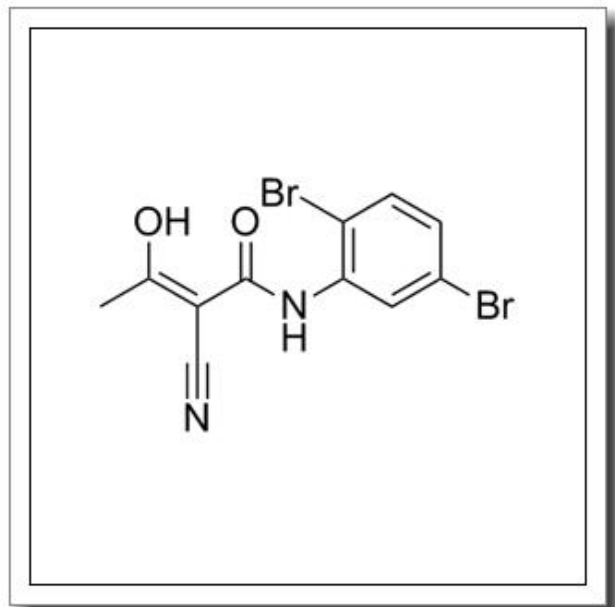


(2Z)-2-氰基-N-(2,5-二溴苯基)-3-羟基-2-丁烯酰胺

lfm-a13



产品基本信息

属性	值
化学名称	lfm-a13
中文名称	(2Z)-2-氰基-N-(2,5-二溴苯基)-3-羟基-2-丁烯酰胺
CAS 号	244240-24-2
分子式	C ₁₁ H ₈ Br ₂ N ₂ O ₂
分子量	360.001
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

LFM-A13, 化学名称为(2Z)-2-氰基-N-(2,5-二溴苯基)-3-羟基-2-丁烯酰胺, CAS 号为 244240-24-2, 是一种具有明确结构的有机小分子化合物。其分子式为 $C_{11}H_8Br_2N_2O_2$, 分子量为 360.001, 纯度通常不低于 96%。该化合物为固体粉末, 具有特定的氰基和羟基官能团, 以及二溴苯基结构, 这些特性使其在生物化学研究中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

LFM-A13 是一种有效的蛋白激酶抑制剂, 尤其对 Bruton 酪氨酸激酶 (BTK) 具有显著的抑制作用。BTK 在 B 细胞受体信号通路中起关键作用, 与免疫调节和某些癌症的发生发展密切相关。LFM-A13 通过选择性抑制 BTK, 可干扰异常信号传导, 为研究 B 细胞相关疾病 (如白血病和自身免疫性疾病) 提供了重要的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

LFM-A13 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为 BTK 信号通路研究的工具化合物; 用于筛选和评估新型激酶抑制剂的活性; 在体外和体内模型中研究 B 细胞功能异常相关疾病的机制。此外, LFM-A13 还可用于探索免疫调节和肿瘤治疗的潜在靶点。

4. 储存条件与使用建议

LFM-A13 应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。建议使用前通过高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 检测纯度, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液 (如 DMSO 溶解)。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 验证)。LFM-A13 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需在通风良好的环境中进行。如不慎接触, 应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。