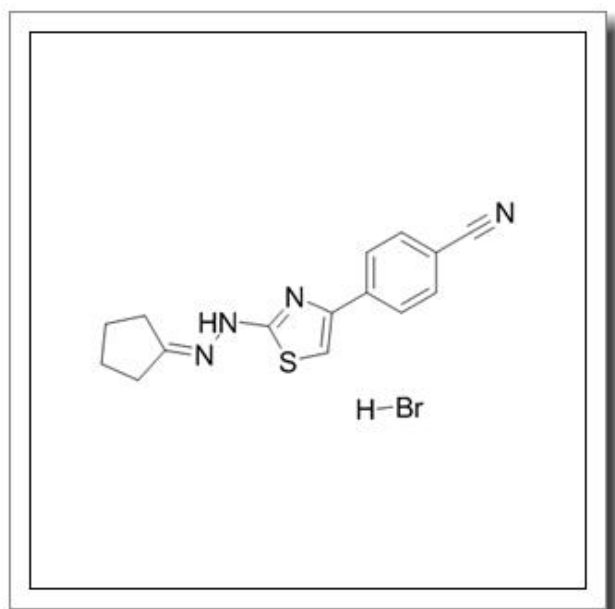


# 4-[2-(2-环戊基亚基胼基)-4-噻唑基]苯甲腈氢溴酸盐

*Benzonitrile, 4- [2- (2- cyclopentylidenehydr azinyl) - 4- thiazolyl] - , hydrobromide (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzonitrile, 4- [2- (2- cyclopentylidenehydr azinyl) - 4- thiazolyl] - , hydrobromide (1:1)
中文名称	4-[2-(2-环戊基亚基胼基)-4-噻唑基]苯甲腈氢溴酸盐
CAS 号	1622921-15-6
分子式	C15H15BrN4S
分子量	363. 275
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-[2-(2-环戊基亚基胍基)-4-噻唑基]苯甲腈氢溴酸盐 (CAS 号: 1622921-15-6) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{15}H_{15}BrN_4S$ , 分子量为 363.275。该化合物为氢溴酸盐形式, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有噻唑环、腈基和环戊基亚基胍基等官能团, 具有显著的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其噻唑环和腈基结构可能参与多种生物分子相互作用。其胍基衍生物的特性使其在酶抑制、信号通路调控等领域表现出研究潜力, 尤其适用于药物开发中的先导化合物筛选和机理研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂或配体用于靶标蛋白的活性研究; 在药物化学中用于构建杂环化合物库; 作为中间体用于合成更具生物活性的衍生物。此外, 其独特结构也可能在材料科学中有所应用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 本品可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分极性有机溶剂, 水溶性较差。实验操作时应佩戴防护装备, 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 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息显示, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵守实验室安全规范。废弃物处理需按照危险化学品处置标准执行。建议在通风橱中使用, 并配备适当的应急处理措施。

(注: 以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合研究目的设计。)