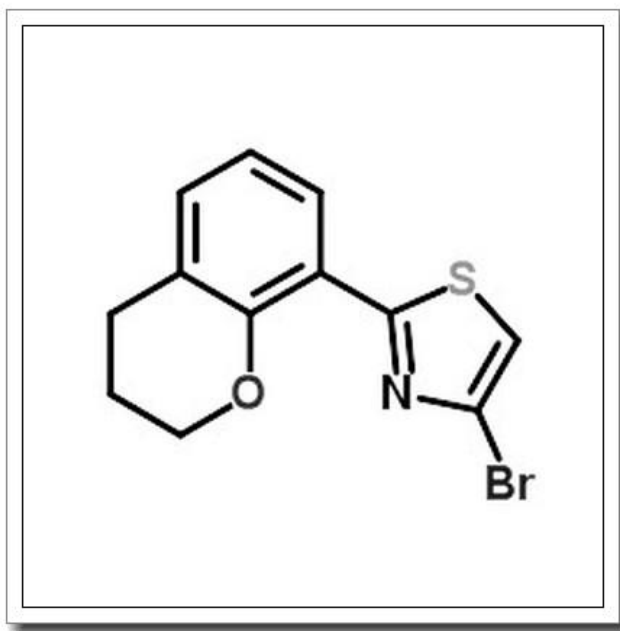


# 4-Bromo-2-(3,4-dihydro-2H-chromen-8-yl)-1,3-thiazole

*4-Bromo-2-(3,4-dihydro-2H-chromen-8-yl)-1,3-thiazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-(3,4-dihydro-2H-chromen-8-yl)-1,3-thiazole
中文名称	4-Bromo-2-(3,4-dihydro-2H-chromen-8-yl)-1,3-thiazole
CAS 号	1415564-44-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> BrNOS
分子量	296.183
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Bromo-2-(3,4-dihydro-2H-chromen-8-yl)-1,3-thiazole (CAS 号: 1415564-44-1) 是一种有机溴化物, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>BrNOS, 分子量为 296.183。该化合物由苯并吡喃环 (3,4-二氢-2H-色烯) 与溴代噻唑环通过碳碳键连接而成, 具有较高的化学稳定性和特定的电子效应。其纯度超过 96%, 适用于精细化学合成和生物活性研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构, 在药物化学和材料科学中具有潜在的应用价值。噻唑环和苯并吡喃结构的组合可能赋予其生物活性, 如抗菌、抗炎或激酶抑制特性。此外, 溴原子的引入使其成为有机合成中重要的中间体, 可用于进一步的偶联反应或功能化修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-Bromo-2-(3,4-dihydro-2H-chromen-8-yl)-1,3-thiazole 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有生物活性的分子。
- 材料科学: 用于制备功能化聚合物或光电材料。
- 化学研究: 作为有机合成中的砌块, 参与 Suzuki 偶联等反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中, 以确保长期稳定性。
- 使用建议: 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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 使用时需选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 确保纯度 >96%。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 需在通风橱中操作。如不慎接触, 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。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。