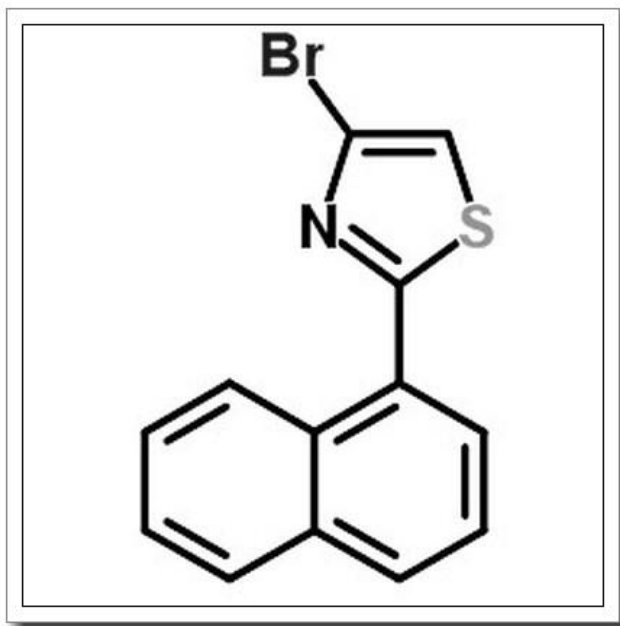


# 4-Bromo-2-(1-naphthyl)-1,3-thiazole

*4-Bromo-2-(1-naphthyl)-1,3-thiazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-(1-naphthyl)-1,3-thiazole
中文名称	4-溴-2-(1-萘基)-1,3-噻唑
CAS 号	1415562-89-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>8</sub> BrNS
分子量	290.178
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4-Bromo-2-(1-naphthyl)-1,3-thiazole

中文名称: 4-溴-2-(1-萘基)-1,3-噻唑

CAS 号: 1415562-89-8

分子式: C<sub>13</sub>H<sub>8</sub>BrNS

分子量: 290.178

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-Bromo-2-(1-naphthyl)-1,3-thiazole 是一种含溴的噻唑类化合物, 其结构由一个噻唑环与 1-萘基和溴原子取代基组成。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 分子量为 290.178, 具有较高的化学稳定性。其噻唑环结构赋予其良好的电子离域特性, 使其在有机合成和材料科学中具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如药物候选化合物或荧光探针。其噻唑环结构常见于多种抗菌、抗肿瘤和抗炎药物中, 而溴原子的引入为进一步的功能化修饰提供了反应位点。此外, 萘基的刚性结构可能增强其与生物大分子的相互作用, 使其在药物设计和生化研究中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-Bromo-2-(1-naphthyl)-1,3-thiazole 主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体用于构建复杂杂环化合物或功能化材料。
- 药物研发: 用于合成具有抗菌、抗肿瘤活性的噻唑类衍生物。
- 材料科学: 作为荧光材料或光电材料的构建单元。
- 生化研究: 可能用于开发荧光标记物或酶抑制剂。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直

接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，使用时需选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。