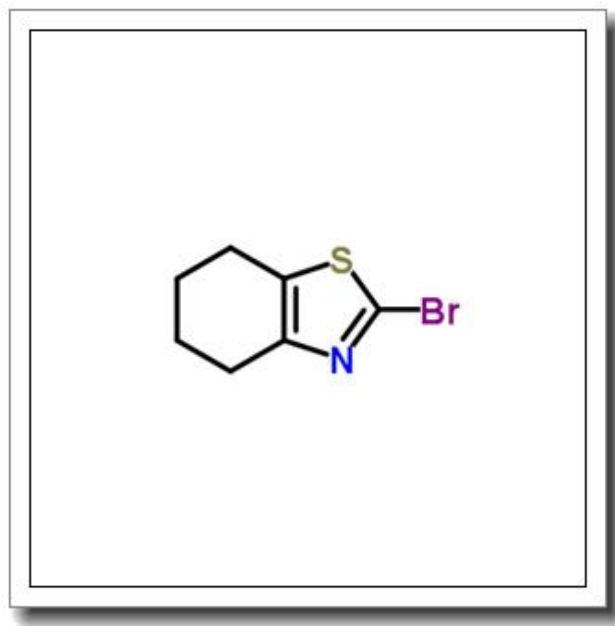


2-溴-4,5,6,7-四氢苯并[D]噻唑

2-Bromo-4,5,6,7-tetrahydrobenzo[d]thiazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4,5,6,7-tetrahydrobenzo[d]thiazole
中文名称	2-溴-4,5,6,7-四氢苯并[D]噻唑
CAS 号	438568-89-9
分子式	C ₇ H ₈ BrNS
分子量	218.114
纯度	≥96%

产品说明

2-溴-4, 5, 6, 7-四氢苯并[D]噻唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4, 5, 6, 7-四氢苯并[D]噻唑（英文名称：2-Bromo-4, 5, 6, 7-tetrahydrobenzo[d]thiazole）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 438568-89-9，分子式为 C₇H₈BrNS，分子量为 218.114。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和噻唑环使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其噻唑环结构常见于多种生物活性分子中，如药物和天然产物。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的特性，使其在偶联反应和官能团转化中表现出色。此外，其四氢苯并噻唑骨架可能参与调控某些酶活性或作为药物设计的核心结构。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-4, 5, 6, 7-四氢苯并[D]噻唑广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的噻唑类衍生物；
- 用于构建复杂杂环化合物，如抗肿瘤或抗感染药物候选分子；
- 在材料科学中，可能用于制备功能性高分子或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 至 4° C 的低温环境下避光储存，并保持容器密封干燥。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。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，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 ≥ 96%。使用时需遵守实验室安全规范：

- 佩戴防护手套、护目镜和实验服;
- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作应在通风橱中进行;
- 如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品标准处理。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。更多技术参数和安全数据可参考随附的化学品安全说明书 (MSDS)。