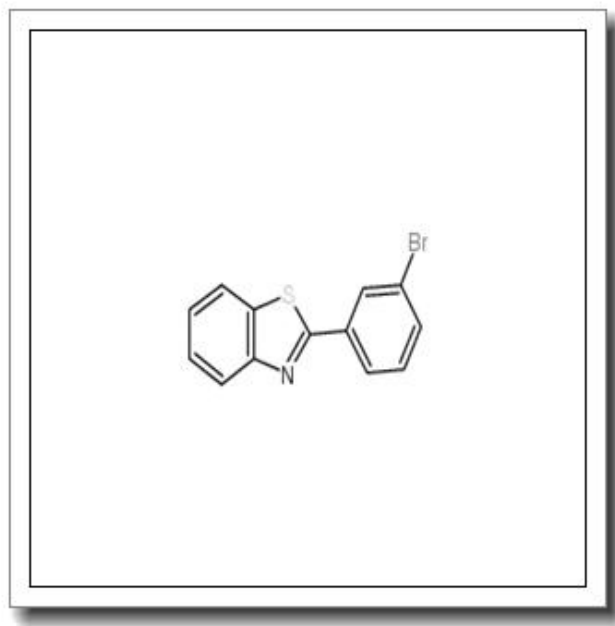


2-(3-溴苯基)苯并[d]噻唑

2-(3-bromophenyl)-1,3-benzothiazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-bromophenyl)-1,3-benzothiazole
中文名称	2-(3-溴苯基)苯并[d]噻唑
CAS 号	19654-14-9
分子式	C ₁₃ H ₈ BrNS
分子量	290.178
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-溴苯基)苯并[d]噻唑 (2-(3-bromophenyl)-1,3-benzothiazole) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₃H₈BrNS，分子量为 290.178，CAS 号为 19654-14-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%。其结构包含苯并噻唑环和 3-溴苯基取代基，具有较高的化学稳定性和良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

2-(3-溴苯基)苯并[d]噻唑是一种重要的杂环化合物，具有显著的生物活性和药理潜力。苯并噻唑结构广泛存在于药物分子中，表现出抗菌、抗炎、抗肿瘤等活性。溴原子的引入可增强其反应活性，使其成为有机合成和药物研发中的关键中间体。此外，该化合物在荧光探针和材料科学领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药研发：作为药物中间体，用于合成具有生物活性的分子，如抗肿瘤或抗感染药物。
- 材料科学：用于开发荧光材料或光电功能材料。
- 化学研究：作为有机合成中的砌块，参与偶联反应或杂环修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温条件下储存，温度控制在 2-8℃。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行，防止吸入或接触皮肤。

5. 安全信息

该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。若不慎接触，应立即用大量清水

冲洗，并就医处理。废弃物需按危险化学品规定处置。具体安全数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。