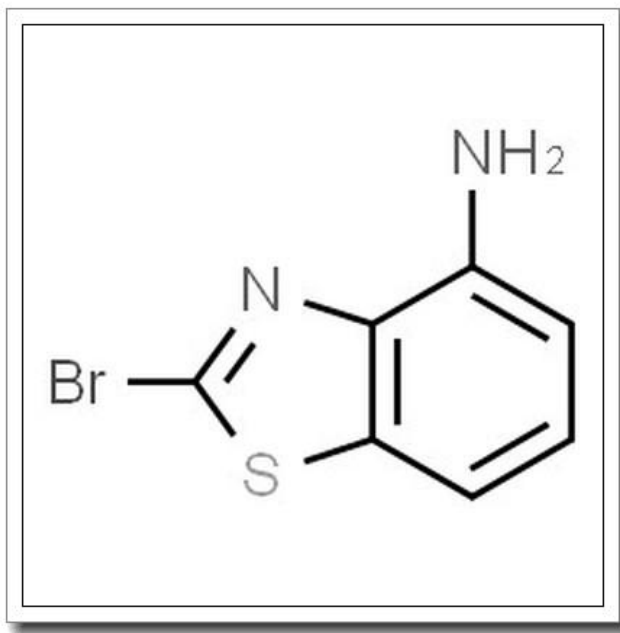


2-溴-4-氨基苯并噻唑

2-Bromobenzo[d]thiazol-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromobenzo[d]thiazol-4-amine
中文名称	2-溴-4-氨基苯并噻唑
CAS 号	1368320-74-4
分子式	C ₇ H ₅ BrN ₂ S
分子量	229.1
纯度	>96%

产品说明

2-溴-4-氨基苯并噻唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-氨基苯并噻唑（英文名称：2-Bromobenzo[d]thiazol-4-amine）是一种含溴取代的苯并噻唑衍生物，其 CAS 号为 1368320-74-4，分子式为 C₇H₅BrN₂S，分子量为 229.1。该化合物为固体粉末，纯度高于 96%，具有苯并噻唑环的典型结构特征，同时含有溴原子和氨基官能团，使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-4-氨基苯并噻唑作为一种杂环化合物，其苯并噻唑骨架在生物活性分子中广泛存在。氨基和溴原子的引入使其成为构建复杂分子的关键中间体，尤其在药物研发中可用于合成具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的化合物。此外，该分子还可作为荧光探针或配体，在生物标记和金属配合物研究中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成，特别是在开发新型苯并噻唑类药物的过程中。

具体用途包括：

- 作为有机合成中的溴代试剂，参与偶联反应或亲核取代反应。
- 用于构建具有生物活性的杂环化合物，如抗菌剂或激酶抑制剂。
- 在材料科学中，可作为功能分子的前体，用于制备荧光材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 2-溴-4-氨基苯并噻唑置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，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 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。