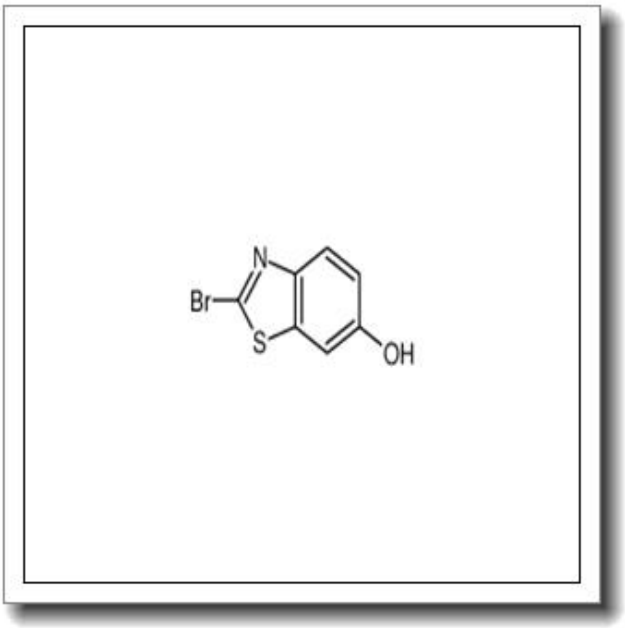
2-溴苯并[D]噻唑-6-醇

2-bromo-1,3-benzothiazol-6-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-1,3-benzothiazol-6-ol
中文名称	2-溴苯并[D]噻唑-6-醇
CAS 号	808755-67-1
分子式	C7H4BrNOS
分子量	230.082
纯度	≧96%

产品说明

2-溴苯并[D]噻唑-6-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴苯并[D]噻唑-6-醇（英文名称：2-bromo-1,3-benzothiazol-6-ol）是一种含溴取代的苯并噻唑衍生物，CAS 号为 808755-67-1，分子式为 C7H4BrNOS，分子量为 230.082。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含溴原子和羟基官能团，具有良好的反应活性，可作为有机合成中间体或生物活性分子的修饰基团。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴苯并[D]噻唑-6-醇的苯并噻唑骨架在药物化学和材料科学中具有重要价值。其溴原子可作为亲电反应位点，参与偶联反应或亲核取代反应，而羟基则可通过酯化或醚化反应进一步衍生化。该化合物在构建杂环化合物、荧光探针及生物活性分子（如抗菌剂或激酶抑制剂）中表现出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗肿瘤或抗感染药物的中间体。
- 材料科学：用于制备有机发光材料或光电功能分子。
- 农药化学：作为杀菌剂或杀虫剂的结构修饰单元。
- 科研实验：用于探索新型杂环化合物的合成路径及生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度范围为 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。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作，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%，并提供相关质检报告（COA）。其安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤刺激、眼睛刺激或呼吸道刺激。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，需就医并携带产品标签。
- 运输分类：按非危险化学品运输，但建议避免与强氧化剂混放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。