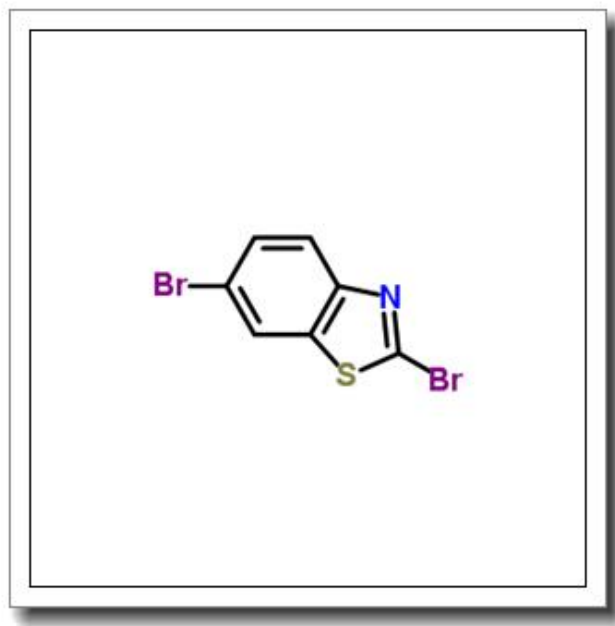


# 2,6-二溴苯并噻唑

*2,6-Dibromobenzothiazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromobenzothiazole
中文名称	2,6-二溴苯并噻唑
CAS 号	408328-13-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>2</sub> NS
分子量	292.978
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2,6-二溴苯并噻唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴苯并噻唑 (2,6-Dibromobenzothiazole) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_7H_3Br_2NS$ , 分子量为 292.978, CAS 号为 408328-13-2。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含苯并噻唑骨架和两个溴取代基, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 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

2,6-二溴苯并噻唑在生物化学领域具有潜在的应用价值。其苯并噻唑结构常见于多种生物活性分子中, 可能参与药物分子或荧光探针的合成。溴原子的引入可增强化合物的亲电性, 使其在偶联反应或功能化修饰中表现出独特的反应特性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤或抗菌药物的中间体; 在农药领域, 用于构建具有杀菌或杀虫活性的分子; 在材料科学中, 可用于制备有机光电材料或高分子改性剂。此外, 它还可作为有机合成中的溴化试剂或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗接触部位。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。其安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。