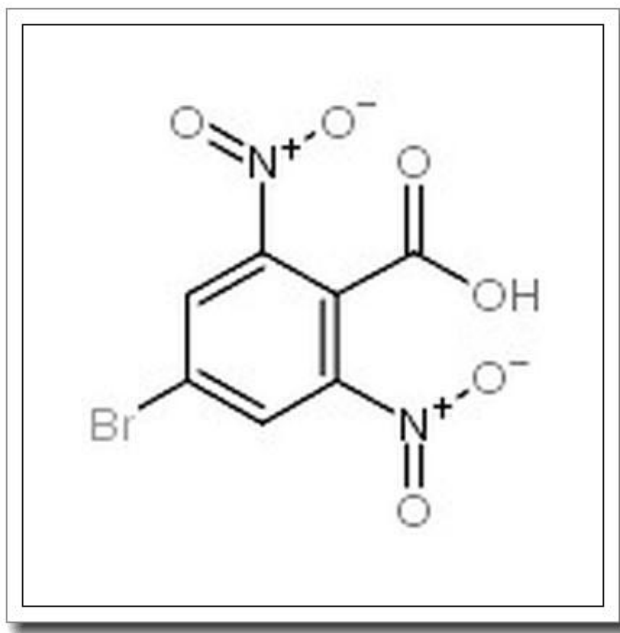


## 2,6-二硝基-4-溴硼酸

*4-Bromo-2,6-dinitrobenzoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2,6-dinitrobenzoic acid
中文名称	2,6-二硝基-4-溴硼酸
CAS 号	95192-56-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	291.013
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-2,6-二硝基苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-2,6-二硝基苯甲酸（化学名称：4-Bromo-2,6-dinitrobenzoic acid）是一种含溴芳香族硝基羧酸化合物，CAS 号为 95192-56-6，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>3</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>6</sub>，分子量 291.013。本品为黄色至黄褐色结晶性粉末，纯度>96%，具有显著的酸性和硝基芳香化合物的反应特性。其结构中溴原子和硝基的强吸电子效应使其成为有机合成中重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的电子效应和空间位阻，在生物化学领域常用于酶抑制研究或作为蛋白质修饰试剂。硝基和溴原子的协同作用可特异性靶向含硫氨基酸（如半胱氨酸），在药物开发中用于设计共价抑制剂。此外，其衍生物在荧光探针和光敏材料领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在有机合成中，本品是构建复杂芳香环体系的关键砌块，尤其适用于 Suzuki 偶联等钯催化反应。医药领域用于抗肿瘤或抗菌药物的先导化合物开发。材料科学中可作为含能材料的前体或液晶材料的改性剂。实验室中常用于硝化反应机理研究或作为标准品用于 HPLC 分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

需避光密封保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免与还原剂、强碱接触。溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂，水溶液需现配现用。实验后残余物应通过专业废液处理程序处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度>96%，重金属含量<10ppm。安全数据表明其具刺激性，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。吸入粉尘可能引起呼吸道损伤，操作时需佩戴

N95 口罩及化学防护眼镜。安全术语包含 H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）和 H319（严重眼刺激），运输分类为 UN 1325（易燃固体，4.1 类）。

注：本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。