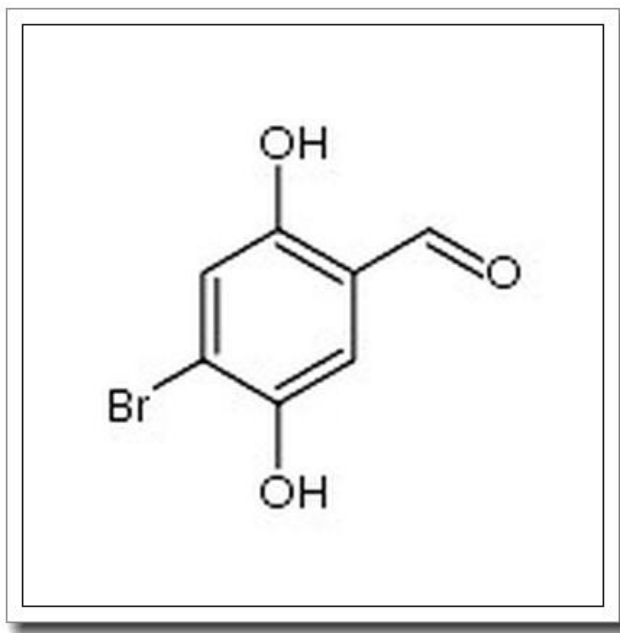


2,5-二羟基-4-溴苯甲醛

Benzaldehyde, 4- bromo- 2, 5- dihydroxy



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Benzaldehyde, 4- bromo- 2, 5- dihydroxy |
| 中文名称 | 2,5-二羟基-4-溴苯甲醛 |
| CAS 号 | 1456821-61-6 |
| 分子式 | C ₇ H ₅ BrO ₃ |
| 分子量 | 217.017 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2, 5-二羟基-4-溴苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二羟基-4-溴苯甲醛 (Benzaldehyde, 4-bromo-2, 5-dihydroxy) 是一种有机溴代芳香醛化合物, 化学式为 $C_7H_5BrO_3$, 分子量为 217.017, CAS 号为 1456821-61-6。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中含有醛基、羟基和溴原子, 具有较高的反应活性, 可作为重要的合成中间体用于有机合成和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特点, 在生物化学领域表现出多种潜在功能。醛基和羟基的存在使其易于参与缩合、氧化还原等反应, 而溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的活性。在生物活性分子合成中, 它可作为构建块用于制备具有抗菌、抗氧化或抗肿瘤活性的衍生物, 因此在药物研发和生物医学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 5-二羟基-4-溴苯甲醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成具有生物活性的杂环化合物或作为先导化合物的修饰基团。在农药领域, 可用于开发新型杀菌剂或植物生长调节剂。此外, 该化合物还可作为功能材料的前体, 用于制备荧光染料或高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性可靠。使用时需佩戴防护手

套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。