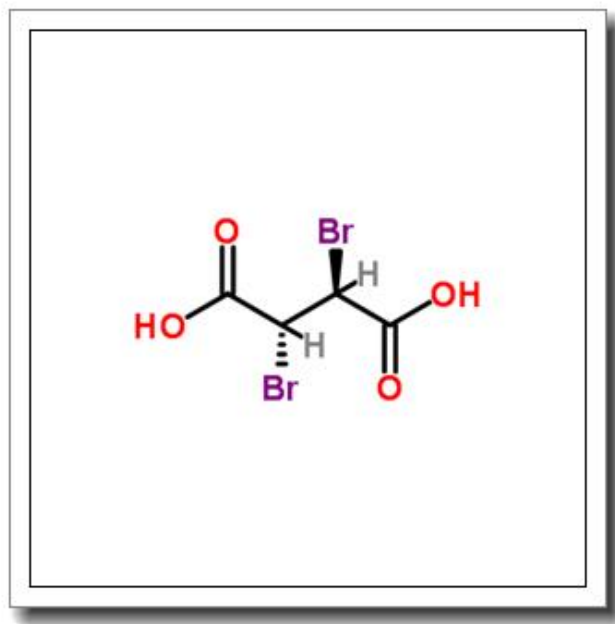


2,3-二溴丁二酸

2,3-Dibromosuccinicacid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dibromosuccinicacid
中文名称	2,3-二溴丁二酸
CAS 号	526-78-3
分子式	C ₄ H ₄ Br ₂ O ₄
分子量	275.88
纯度	≥ 96%

产品说明

2,3-二溴丁二酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二溴丁二酸 (2,3-Dibromosuccinic acid) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_4H_4Br_2O_4$, 分子量为 275.88, CAS 号为 526-78-3。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其分子结构中包含两个溴原子和两个羧酸基团, 具有较高的反应活性, 易参与亲核取代、酯化等化学反应。该化合物可溶于水、乙醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-二溴丁二酸在生物化学研究中常作为有机合成中间体或修饰试剂。其溴原子可作为活性位点参与蛋白质或核酸的标记反应, 也可用于合成具有生物活性的衍生物。此外, 该化合物在酶抑制研究和药物开发中具有一定潜力, 因其结构特性可能影响代谢途径或信号传导过程。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤或抗菌药物的前体; 在农药领域, 可作为除草剂或杀菌剂的中间体。此外, 2,3-二溴丁二酸还可用于高分子材料的改性, 例如作为交联剂或阻燃剂成分。实验室中, 它也常用于有机合成教学和科研实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离强氧化剂和还原剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关化学品标准。安全信息方面, 2,3-二溴丁二酸可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需标注为有害化学品，并遵守危险品运输规定。