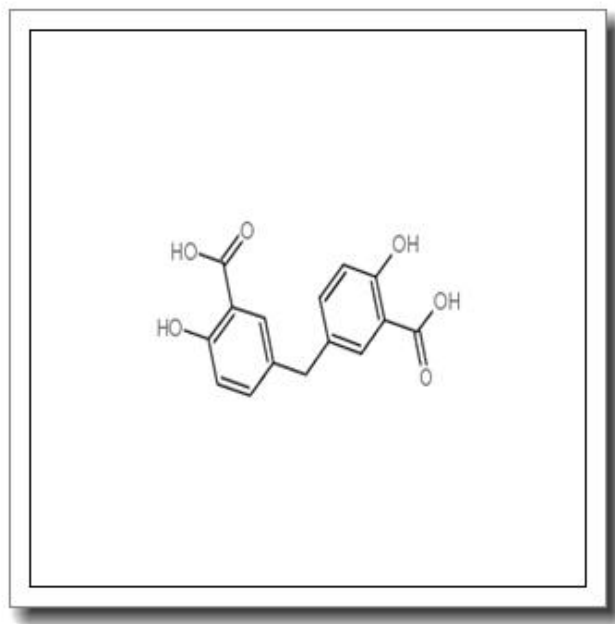


5,5'-亚甲基二水杨酸

5,5'-Methylenedisalicylic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 5,5'-Methylenedisalicylic acid |
| 中文名称 | 5,5'-亚甲基二水杨酸 |
| CAS 号 | 122-25-8 |
| 分子式 | C ₁₅ H ₁₂ O ₆ |
| 分子量 | 288.252 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

5, 5'-亚甲基二水杨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5, 5'-亚甲基二水杨酸 (5, 5'-Methylenedisalicylic acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{15}H_{12}O_6$ ，分子量为 288.252，CAS 号为 122-25-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构由两个水杨酸单元通过亚甲基桥连接而成，具有芳香酸和酚羟基的特性，可溶于碱性水溶液及部分有机溶剂，如乙醇和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的酚羟基和羧基使其具备螯合金属离子的能力，可用于模拟生物体内某些天然化合物的功能。此外，它还可作为中间体参与多种有机合成反应，尤其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5, 5'-亚甲基二水杨酸广泛应用于医药研发、材料科学和化学合成领域。在医药领域，它可作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的合成前体或类似物研究。在材料科学中，其结构特性使其可用于制备高分子材料或功能性涂层。此外，它还用于实验室研究中的金属离子螯合实验和酶抑制剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用碱性缓冲液或有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系我们的专业团队。