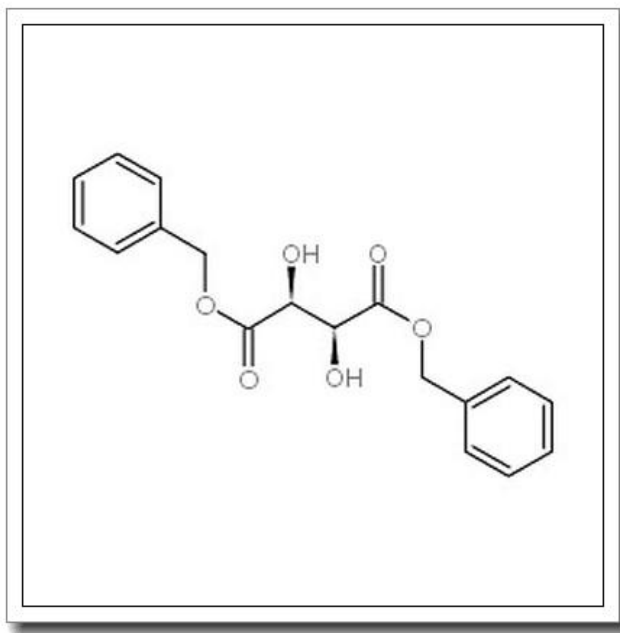


D-(-)-酒石酸二苄酯

(2S, 3S)-Dibenzyl 2, 3-dihydroxysuccinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3S)-Dibenzyl 2, 3-dihydroxysuccinate
中文名称	D-(-)-酒石酸二苄酯
CAS 号	4136-22-5
分子式	C ₁₈ H ₁₈ O ₆
分子量	330.332
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S, 3S)-Dibenzyl 2, 3-dihydroxysuccinate, 中文名称为 D-(-)-酒石酸二苄酯, 是一种具有特定立体构型的有机化合物。其化学式为 C₁₈H₁₈O₆, 分子量为 330.332, CAS 号为 4136-22-5。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个苄基酯基团和两个羟基, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

D-(-)-酒石酸二苄酯是酒石酸的衍生物, 具有手性中心, 因此在不对称合成和手性催化反应中表现出独特的立体选择性。其分子中的羟基和酯基可参与多种化学反应, 如酯交换、缩合和氧化还原反应。此外, 该化合物在生物化学研究中常用于模拟天然产物的结构或作为中间体合成更复杂的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它可作为手性砌块用于合成具有生物活性的分子, 如抗生素或抗肿瘤药物。在农药领域, 它可用于制备具有特定立体构型的杀虫剂或除草剂。此外, 它还常用于实验室研究中的不对称合成和催化剂开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 D-(-)-酒石酸二苄酯储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。理想的储存温度为 2-8°C, 并置于密封容器中以防止吸湿或氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少可能的降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保符合科研和工业应用标准。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。该化合

物的安全数据表 (MSDS) 提供了详细的毒理学和应急处理信息, 使用前请仔细阅读。