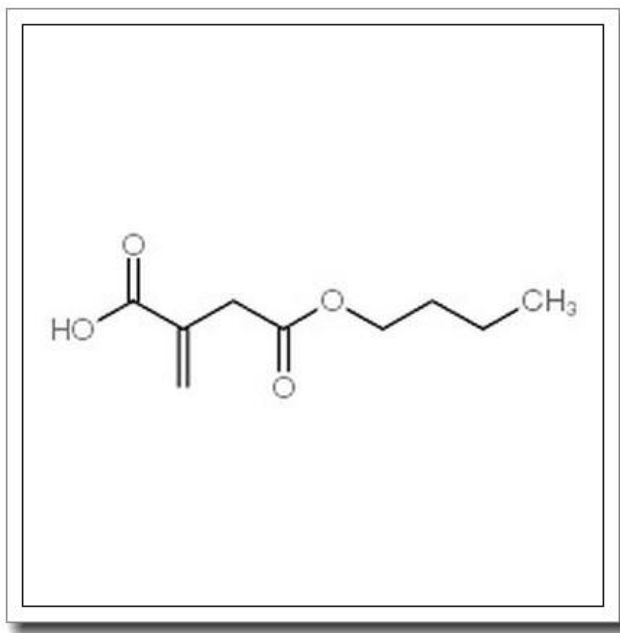


衣康酸单丁酯

Monobutyl Itaconate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Monobutyl Itaconate
中文名称	衣康酸单丁酯
CAS 号	6439-57-2
分子式	C ₉ H ₁₄ O ₄
分子量	186.205
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 衣康酸单丁酯 (Monobutyl Itaconate)

CAS 号: 6439-57-2

分子式: C₉H₁₄O₄

分子量: 186.205

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

衣康酸单丁酯是一种有机化合物, 化学名称为 Monobutyl Itaconate, 是衣康酸的丁酯衍生物。其分子式为 C₉H₁₄O₄, 分子量为 186.205, 常温下为无色至淡黄色液体。该化合物具有酯类特有的气味, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮, 但在水中的溶解度较低。其纯度通常高于 96%, 适合用于高要求的生化实验和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

衣康酸单丁酯在生物化学领域具有重要作用。它是衣康酸代谢途径中的关键中间体, 参与多种生物合成过程。衣康酸及其衍生物在免疫调节和抗炎反应中表现出潜在活性, 近年来在生物医学研究中的关注度逐渐提升。此外, 衣康酸单丁酯还可作为聚合物的单体或改性剂, 用于合成具有特定性能的高分子材料。

3. 主要应用领域与具体用途

衣康酸单丁酯广泛应用于多个领域。在医药领域, 它被用于研究抗炎和免疫调节药物的开发。在材料领域, 它可作为共聚单体, 用于改善聚合物的柔韧性和生物相容性。此外, 它还用于涂料、粘合剂和塑料增塑剂的制备。在实验室中, 衣康酸单丁酯常作为生化试剂, 用于酶学研究和代谢途径分析。

4. 储存条件与使用建议

衣康酸单丁酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以防止氧化。使用时应佩戴适当的防护装

备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行，以减少吸入风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%。通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）进行纯度检测，并提供相应的分析证书。安全方面，衣康酸单丁酯可能对皮肤和眼睛有刺激性，使用时需遵循实验室安全规范。如发生接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。