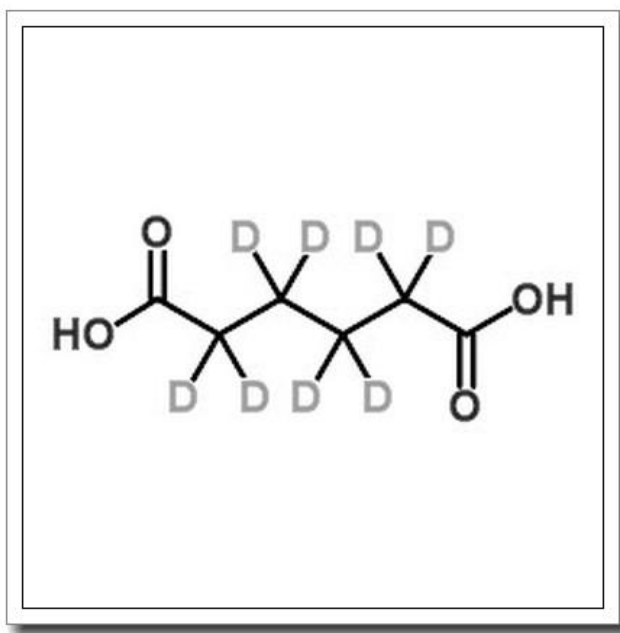


己二酸-D8

adipic-db acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	adipic-db acid
中文名称	己二酸-D8
CAS 号	52089-65-3
分子式	C6H2D8O4
分子量	154.191
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

己二酸-D8 (adipic-d8 acid) 是一种氘代化合物，化学名称为己二酸-D8，CAS 号为 52089-65-3。其分子式为 $C_6H_2D_8O_4$ ，分子量为 154.191，纯度高于 96%。该化合物是己二酸的氘代形式，分子中的氢原子被氘 (D) 取代，使其在质谱分析中具有独特的信号特征。己二酸-D8 为白色结晶粉末，易溶于水、乙醇等极性溶剂，化学性质稳定，适用于多种实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

己二酸-D8 在生物化学研究中主要用于同位素标记实验，作为内标物或示踪剂。其氘代特性使其在质谱分析中能够与未标记的己二酸区分，从而提高定量分析的准确性和灵敏度。此外，己二酸-D8 在代谢组学、药物动力学和环境污染追踪等领域具有重要应用价值，帮助研究者更精确地追踪化合物的代谢途径和分布情况。

3. 主要应用领域与具体用途

己二酸-D8 广泛应用于以下领域：

- 代谢研究：作为内标物用于定量分析生物样本中的己二酸及其代谢产物。
- 药物开发：用于药物代谢动力学研究，评估药物的吸收、分布、代谢和排泄过程。
- 环境科学：作为示踪剂研究环境中己二酸的降解行为和迁移规律。
- 食品科学：用于食品添加剂或污染物分析，确保检测结果的准确性。

4. 储存条件与使用建议

为确保己二酸-D8 的稳定性和纯度，建议将其储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。理想储存温度为 2-8°C，长期保存可置于 -20°C。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。溶解时建议使用高纯度溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度经核磁共振（NMR）和高效液相色谱（HPLC）验证，确保高于 96%。安全信息方面，己二酸-D8 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规妥善处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合实际情况调整。