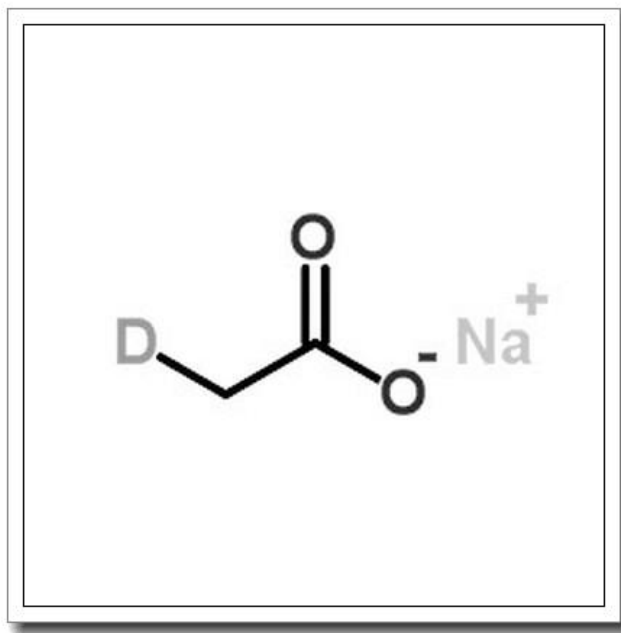


乙酸钠-d3

Sodium acetate-d3



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium acetate-d3
中文名称	乙酸钠-d3
CAS 号	39230-37-0
分子式	C ₂ H ₂ DNaO ₂
分子量	83.04
纯度	>96%

产品说明

乙酸钠-d3 (Sodium acetate-d3) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

乙酸钠-d3 是一种氘代化合物，化学名称为 Sodium acetate-d3，CAS 号为 39230-37-0。其分子式为 C₂H₂DNaO₂，分子量为 83.04，纯度大于 96%。该化合物是乙酸钠的氘代形式，其中三个氢原子被氘原子取代，使其在核磁共振 (NMR) 等分析技术中具有独特的信号特性。乙酸钠-d3 为白色结晶粉末，易溶于水，在常温下稳定，是一种重要的同位素标记试剂。

2. 生物化学功能与重要性

乙酸钠-d3 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。氘代化合物的引入可以显著提高实验的精确度和灵敏度，尤其在代谢组学、药物动力学和酶学研究中具有不可替代的作用。其稳定的化学性质和独特的同位素效应使其成为研究生物分子相互作用和代谢途径的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

乙酸钠-d3 广泛应用于药物研发、代谢研究、核磁共振分析等领域。在药物研发中，它可用于标记药物分子，追踪其在生物体内的代谢过程。在代谢组学研究中，乙酸钠-d3 可作为内标物，用于定量分析代谢产物的浓度变化。此外，它还用于 NMR 溶剂校准和化学反应机理研究，帮助科学家更准确地解析分子结构和反应路径。

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，长期保存可置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用高纯度溶剂（如 D₂O），以确保实验结果的准确性。

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 HPLC 和 NMR 验证，确保符合科研和工业应用

标准。安全方面，乙酸钠-d3 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医疗或食品用途。如需进一步技术咨询，请联系我们的技术支持团队。