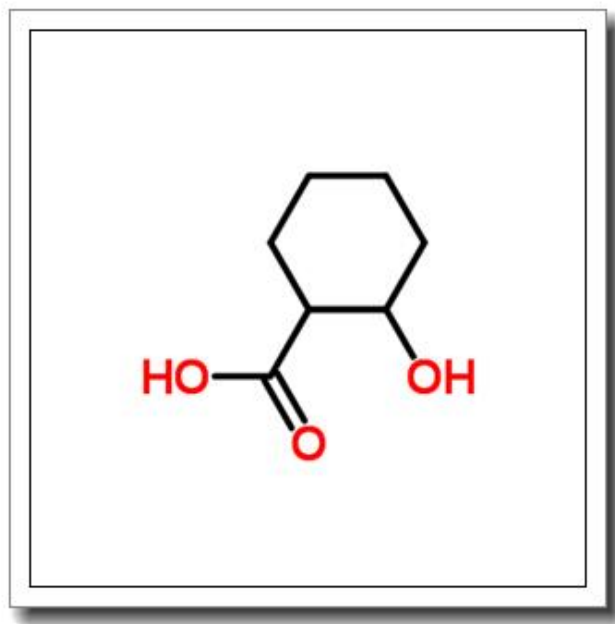


2-羟基环己基甲酸

2-hydroxycyclohexanecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hydroxycyclohexanecarboxylic acid
中文名称	2-羟基环己基甲酸
CAS 号	609-69-8
分子式	C ₇ H ₁₂ O ₃
分子量	144.168
纯度	≥96%

产品说明

2-羟基环己基甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-羟基环己基甲酸 (2-hydroxycyclohexanecarboxylic acid) 是一种环状羟基羧酸化合物, CAS 号为 609-69-8, 分子式为 $C_7H_{12}O_3$, 分子量为 144.168。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的羧酸和羟基官能团特性。其结构中同时包含环己烷骨架、羧基和羟基, 使其兼具脂溶性和水溶性, 在有机溶剂如甲醇、乙醇中具有良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要意义, 其结构特征使其成为多种生物活性分子的合成前体。羟基与羧基的存在使其能够参与酯化、缩合等多种有机反应, 在酶促反应中可作为手性合成子。其环状结构赋予分子一定的空间位阻效应, 在药物化学中常用于构效关系研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 医药中间体合成, 特别是一些具有环状结构的药物分子构建; 不对称催化反应中的手性辅助剂; 高分子材料改性中的功能单体; 分析化学中作为标准品使用。在实验室研究中, 常用于有机合成方法学开发和多步合成反应中的关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 $2-8^{\circ}\text{C}$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用前进行纯度验证, 对于关键反应可考虑进一步纯化。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关的 COA 可应要求提供。产品可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物处置应遵守当地化学品处理法规。储存容器应保持密闭，远离氧化剂和强碱。