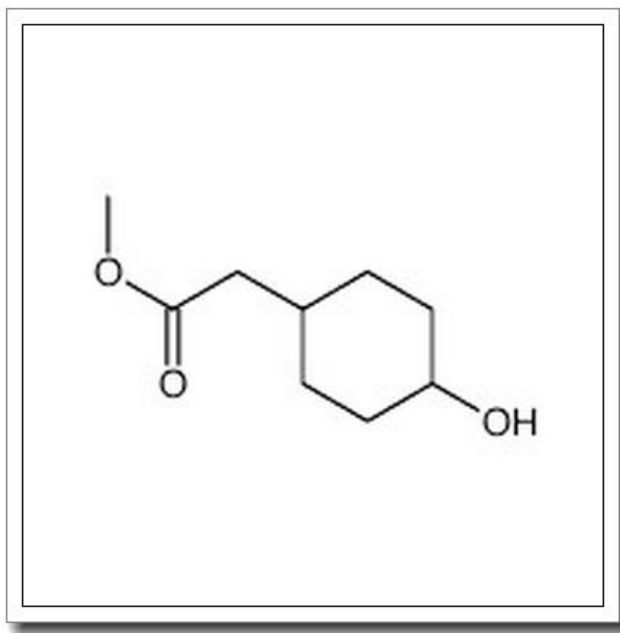


(4-羟基环己基)乙酸甲酯

methyl 2-(4-hydroxycyclohexyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(4-hydroxycyclohexyl)acetate
中文名称	(4-羟基环己基)乙酸甲酯
CAS 号	99183-13-8
分子式	C ₉ H ₁₆ O ₃
分子量	172.222
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-羟基环己基)乙酸甲酯 (methyl 2-(4-hydroxycyclohexyl)acetate) 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₁₆O₃，分子量为 172.222。其 CAS 号为 99183-13-8，纯度标准为 >96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有酯类特有的轻微气味，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，但在水中的溶解度较低。其结构中的羟基和酯基使其在化学反应中表现出较高的活性，常用于有机合成和生物化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

(4-羟基环己基)乙酸甲酯在生物化学中主要作为中间体或前体化合物使用。其羟基和酯基官能团使其能够参与酯化、缩合、氧化等多种反应，为合成更复杂的分子提供基础。此外，该化合物在药物化学和材料科学中具有潜在的应用价值，可用于制备具有特定生物活性的衍生物或功能材料。

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，它可作为合成抗生素、抗炎药物或镇痛剂的中间体。在农药领域，它用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外，它还可用作香料或香精的合成原料，以及高分子材料的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

(4-羟基环己基)乙酸甲酯应储存于阴凉、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，以防止氧化或水解。使用时应佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验室外套，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准，通过高效液相色谱（HPLC）和气相色谱（GC）确保纯度 >96%。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作

时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。其废弃物应按照当地法规进行处置，避免对环境造成污染。