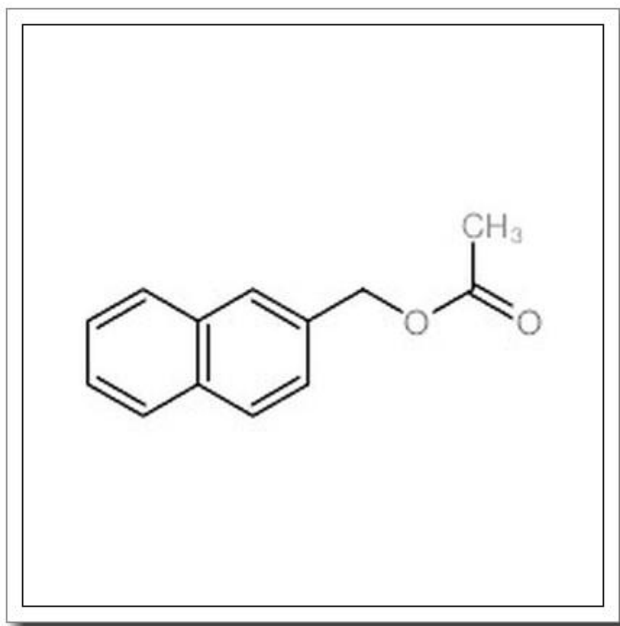


naphthalen-2-ylmethyl acetate

naphthalen-2-ylmethyl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	naphthalen-2-ylmethyl acetate
中文名称	naphthalen-2-ylmethyl acetate
CAS 号	35480-23-0
分子式	C ₁₃ H ₁₂ O ₂
分子量	200.233
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

naphthalen-2-ylmethyl acetate (化学名称: 萘-2-基甲基乙酸酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 35480-23-0, 分子式为 $C_{13}H_{12}O_2$, 分子量为 200.233。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的酯类气味, 纯度高于 96%。其结构由萘环与乙酸酯基团通过亚甲基桥连接而成, 兼具芳香性和酯类化合物的反应特性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘衍生物, naphthalen-2-ylmethyl acetate 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其萘环结构赋予其疏水性和平面性, 可作为荧光探针或分子标记物的合成中间体。此外, 乙酸酯基团的存在使其易于水解或参与酯交换反应, 在酶学研究和药物前体设计中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。在有机合成中, 它是构建复杂萘环结构的关键中间体; 在医药领域, 可用于抗菌或抗肿瘤活性分子的结构修饰; 在材料科学中, 可作为液晶材料或聚合物的功能性单体。此外, 它还可能用于香料工业, 作为特定香型的成分。

4. 储存条件与使用建议

naphthalen-2-ylmethyl acetate 需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余试剂需重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和

防毒面具。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，禁止直接排入环境。

(全文共 436 字)