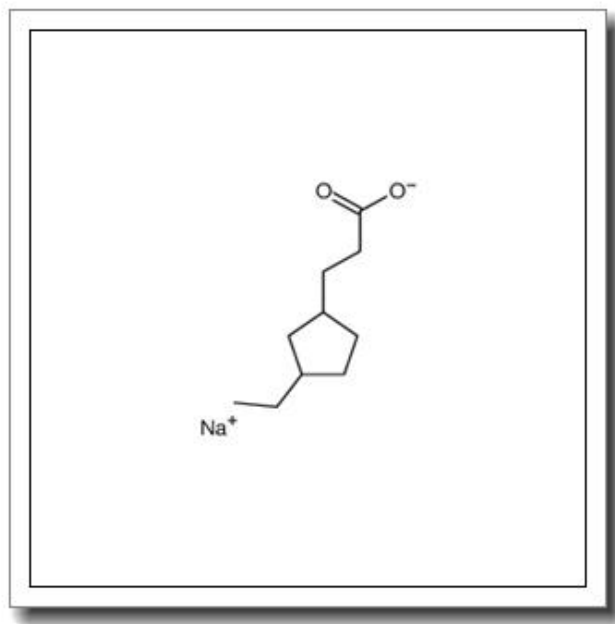


环烷酸钠

sodium, 3-(3-ethylcyclopentyl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 3-(3-ethylcyclopentyl)propanoate
中文名称	环烷酸钠
CAS 号	61790-13-4
分子式	C10H17NaO2
分子量	192.231
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 环烷酸钠 (sodium, 3-(3-ethylcyclopentyl)propanoate)

CAS 号: 61790-13-4

分子式: C₁₀H₁₇NaO₂

分子量: 192.231

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

环烷酸钠是一种有机羧酸钠盐, 化学名称为 3-(3-乙基环戊基)丙酸钠。其分子结构中包含环戊基和丙酸基团, 钠离子与羧酸根形成稳定的盐结构。该化合物为白色至类白色粉末或结晶, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有较好的热稳定性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

环烷酸钠在生物化学领域可作为表面活性剂或乳化剂使用, 其分子结构中的疏水环戊基和亲水羧酸钠基团赋予其两亲性特性。此外, 它可能参与某些有机合成反应中的相转移催化或作为中间体, 在医药和材料科学中具有一定应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

环烷酸钠广泛应用于以下领域:

- 医药工业: 作为药物辅料或中间体, 用于改善药物溶解性或稳定性。
- 日化行业: 作为温和型表面活性剂, 用于个人护理产品配方。
- 材料科学: 用于高分子材料的改性或作为功能添加剂。
- 科研领域: 在生物化学实验中作为缓冲剂或反应助剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射。推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放需充惰性气体保护。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。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保溶液稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合行业标准。安全数据如下：

- 避免与强氧化剂接触，可能引起分解反应。
- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）以获取完整安全信息。