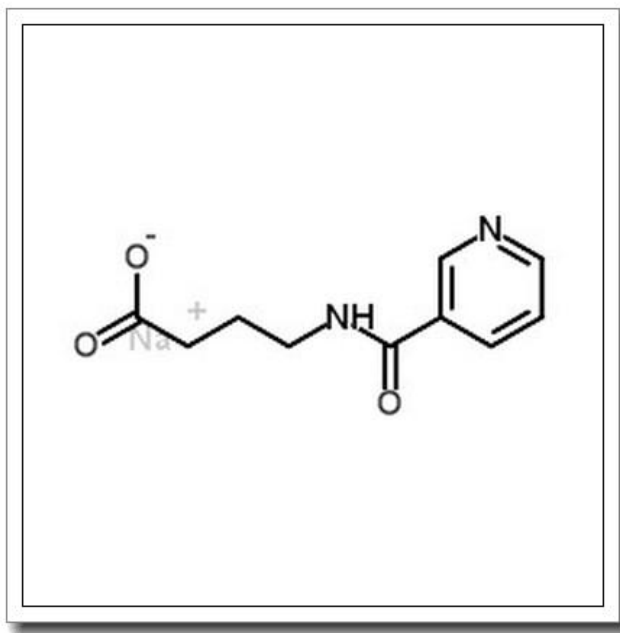


匹卡米隆钠

4-[(3-Pyridinylcarbonyl)amino]-butanoic acid monosodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(3-Pyridinylcarbonyl)amino]-butanoic acid monosodium salt
中文名称	匹卡米隆钠
CAS 号	62936-56-5
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₂ NaO ₃
分子量	230.196
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

匹卡米隆钠 (4-[(3-Pyridinylcarbonyl)amino]-butanoic acid monosodium salt) 是一种有机钠盐化合物, 化学式为 $C_{10}H_{11}N_2NaO_3$, 分子量为 230.196。其 CAS 号为 62936-56-5, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其结构包含吡啶甲酰氨基和丁酸钠基团, 具有良好的水溶性和稳定性, 适合生物化学实验应用。

2. 生物化学功能与重要性

匹卡米隆钠在生物化学研究中具有重要作用, 可作为小分子配体或中间体参与多种生物反应。其吡啶环结构赋予其一定的配位能力, 可能与金属离子或生物大分子相互作用。此外, 其羧酸钠基团使其在缓冲体系或离子交换反应中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

匹卡米隆钠广泛应用于医药研发、生物化学研究及材料科学领域。在医药领域, 它可能作为药物中间体用于合成具有生物活性的化合物。在生物化学实验中, 可用于酶学或受体结合研究中的配体筛选。此外, 其水溶性特性也使其成为某些纳米材料或高分子材料的修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。安全信息显示, 匹卡米隆钠对眼睛和皮肤可能有轻微刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。