

链激酶

4-cyclohexylpyrrolidine-2-carboxylic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-cyclohexylpyrrolidine-2-carboxylic acid
中文名称	链激酶
CAS 号	9002-01-01 00:00:00
分子式	C11H19N02
分子量	197.274
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

链激酶 (4-cyclohexylpyrrolidine-2-carboxylic acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{19}NO_2$ ，分子量为 197.274。其 CAS 号为 9002-01-01。该化合物具有环己基和吡咯烷羧酸结构，纯度通常不低于 96%。链激酶在常温下为白色至类白色结晶或粉末，可溶于水及部分有机溶剂，如甲醇和乙醇。其化学结构赋予其独特的生物活性和稳定性，适用于多种生化研究与应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

链激酶在生物化学中具有重要作用，尤其作为酶抑制剂或底物类似物参与多种代谢途径。其结构中的羧酸基团和环己基团使其能够与特定酶或受体结合，从而调节相关生物活性。链激酶在信号传导、蛋白质修饰及药物开发等领域具有潜在应用价值，是研究酶机制和开发新型药物的关键分子之一。

3. 主要应用领域与具体用途

链激酶广泛应用于生物医学研究和制药工业。在科研领域，它常用于酶动力学研究、抑制剂筛选及结构-活性关系分析。在医药领域，链激酶可作为先导化合物用于开发抗炎、抗肿瘤或神经保护类药物。此外，它还用于体外诊断试剂的制备，如特定酶活性检测试剂盒的组分。

4. 储存条件与使用建议

链激酶应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下以防止氧化。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛，操作应在通风良好的实验室环境中进行。溶解时建议使用纯水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合相关生化试剂标准。安全信息方面，链激酶可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。更多安全数据可参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。