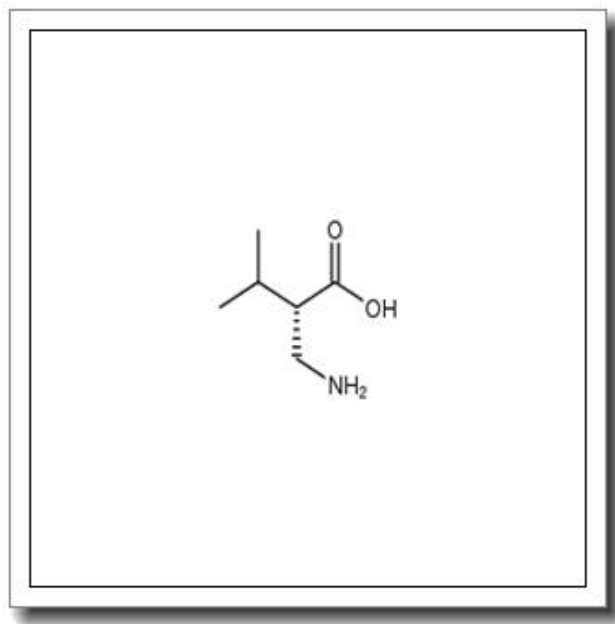


产品_213

Butanoic acid, 2- (aminomethyl) - 3- methyl- , (2S) -



产品基本信息

属性	值
化学名称	Butanoic acid, 2- (aminomethyl) - 3- methyl- , (2S) -
中文名称	产品_213
CAS 号	203854-54-0
分子式	C6H13NO2
分子量	131.173
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为化学名称为 Butanoic acid, 2-(aminomethyl)-3-methyl-, (2S)-的有机化合物, 中文名称为产品_213, CAS 号为 203854-54-0。其分子式为 C₆H₁₃N₂O₂, 分子量为 131.173, 纯度不低于 96%。该化合物属于手性氨基酸衍生物, 具有特定的立体构型 (2S), 其结构包含羧酸基团和氨基甲基官能团, 赋予其独特的化学活性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

产品_213 作为一种手性氨基酸类似物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构类似于天然氨基酸, 可作为代谢途径研究的探针或酶底物类似物。氨基甲基的引入使其在肽类合成或药物设计中具备修饰潜力, 可能参与神经递质调控或蛋白质相互作用研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。具体用途包括: 1) 作为手性砌块用于非天然氨基酸类药物的合成; 2) 在酶学研究中作为抑制剂或底物类似物; 3) 用于肽类化合物的结构修饰, 以优化其生物活性或稳定性。此外, 其高纯度特性也适用于分析标准品的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。开封后应避免反复冻融, 以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气) 下操作, 防止吸湿或氧化。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$, 并符合核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 的结构确证标准。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手

套及护目镜，并在通风橱中进行。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。

(全文共计 436 字)