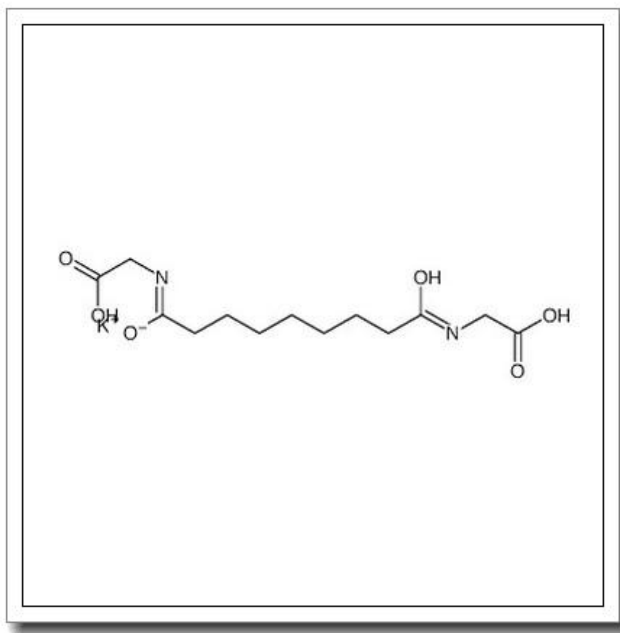


壬二酰二甘氨酸钾

potassium, 2-[[9-(carboxymethylamino)-9-oxononanoyl]amino]acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	potassium, 2-[[9-(carboxymethylamino)-9-oxononanoyl]amino]acetate
中文名称	壬二酰二甘氨酸钾
CAS 号	477773-67-4
分子式	C13H21KN2O6
分子量	340.414
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

壬二酰二甘氨酸钾 (Potassium, 2-[[9-(carboxymethylamino)-9-oxononanoyl]amino]acetate) 是一种有机钾盐化合物, 化学式为 $C_{13}H_{21}KN_2O_6$, 分子量为 340.414, CAS 号为 477773-67-4。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 易溶于水, 适合用于生物化学及医药研究领域。其结构包含羧酸基团和酰胺键, 表现出良好的水溶性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

壬二酰二甘氨酸钾是一种重要的生物活性分子, 可作为甘氨酸衍生物参与多种代谢途径。其分子结构中的羧酸基团和酰胺键使其在调节细胞渗透压、促进蛋白质稳定性和参与信号传导中具有潜在作用。此外, 该化合物在皮肤护理和医药领域显示出抗氧化和抗炎特性, 可能用于改善皮肤屏障功能。

3. 主要应用领域与具体用途

壬二酰二甘氨酸钾广泛应用于化妆品、医药和生物化学研究领域。在化妆品中, 它常作为保湿剂和舒缓成分, 用于修复敏感肌肤; 在医药领域, 可作为药物载体或辅助成分, 增强药物的稳定性和生物利用度; 在生物化学研究中, 用于模拟生物膜环境或作为缓冲体系的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和高温环境, 推荐储存温度为 2-8°C。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。溶解于水或缓冲液时, 建议缓慢搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 检测确认高于 96%。使用时需遵循实验室安全规范, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。