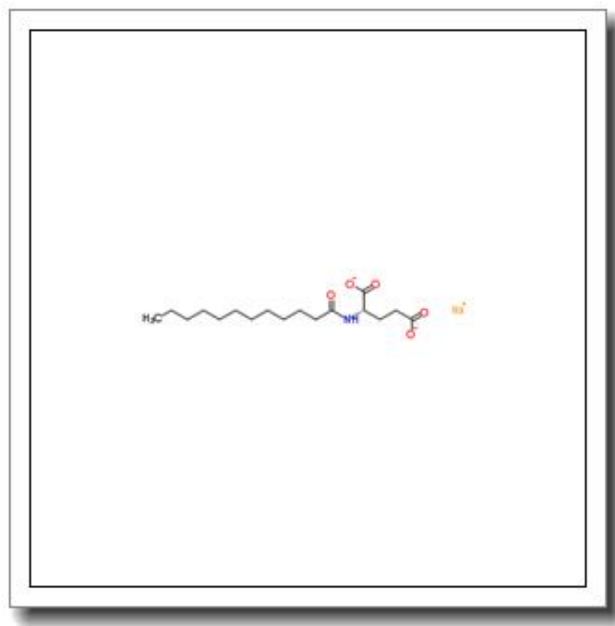


月桂酰谷氨酸钠

sodium, (2S)-2-(dodecanoylamino)-5-hydroxy-5-oxopentanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, (2S)-2-(dodecanoylamino)-5-hydroxy-5-oxopentanoate
中文名称	月桂酰谷氨酸钠
CAS 号	29923-31-7
分子式	C ₁₇ H ₃₀ NNaO ₅
分子量	350.406
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

月桂酰谷氨酸钠 (Sodium Lauroyl Glutamate)，化学名为 sodium, (2S)-2-(dodecanoylamino)-5-hydroxy-5-oxopentanoate, CAS 号为 29923-31-7，是一种氨基酸型表面活性剂。其分子式为 $C_{17}H_{30}NNaO_5$ ，分子量为 350.406，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至淡黄色粉末或结晶，易溶于水，具有优良的乳化、发泡和清洁性能。其分子结构中同时含有亲水的谷氨酸残基和疏水的月桂酰基，使其兼具两亲性。

2. 生物化学功能与重要性

月桂酰谷氨酸钠是一种温和的阴离子表面活性剂，由天然来源的谷氨酸和月桂酸合成，具有良好的生物降解性和低刺激性。其分子中的氨基酸结构使其与皮肤和头发的蛋白质亲和力强，能够减少对皮肤的损伤，同时提供优异的清洁效果。此外，它在生物体系中表现出良好的相容性，适用于对温和性要求较高的应用场景。

3. 主要应用领域与具体用途

月桂酰谷氨酸钠广泛应用于个人护理和日化产品中，如洗面奶、洗发水、沐浴露和婴儿清洁产品等，因其温和性而成为敏感肌肤配方的首选成分。此外，它还可用于高端化妆品、牙膏和药用辅料中，作为乳化剂或增溶剂。在工业领域，它可用于制备环保型清洁剂和生物降解材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在密闭容器中保存，防止吸湿和污染。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触眼睛和皮肤。若意外接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并符合相关行业标准。其安全性已通过多项毒理学评估，显示低毒性和低刺激性。然而，仍建议在使用前进行小规模

测试, 以确保与配方的相容性。废弃物应按照当地环保法规处理, 避免对环境造成污染。