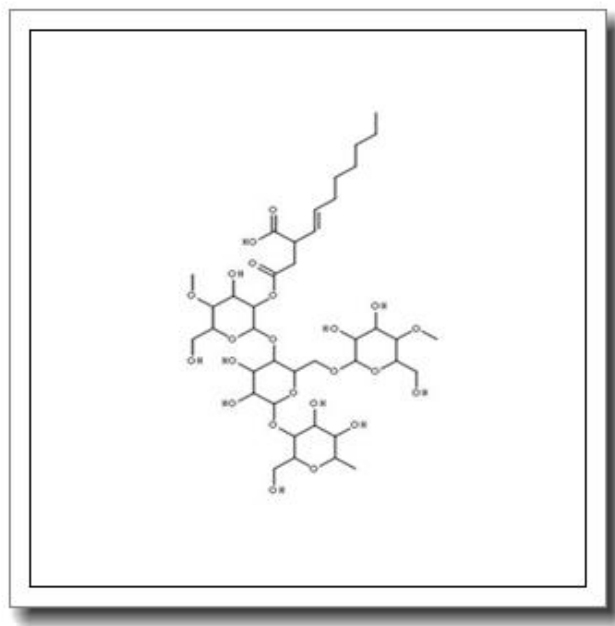


辛烯基琥珀酸淀粉钠

Sodium octenylsuccinate starch



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium octenylsuccinate starch
中文名称	辛烯基琥珀酸淀粉钠
CAS 号	66829-29-6
分子式	C ₃₉ H ₆₆ O ₂₃
分子量	902.927540000001
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

辛烯基琥珀酸淀粉钠 (Sodium octenylsuccinate starch, CAS 号 66829-29-6) 是一种改性淀粉衍生物, 分子式为 $C_{39}H_{66}O_{23}$, 分子量为 902.93。该产品通过辛烯基琥珀酸酐与淀粉的酯化反应制得, 纯度 $\geq 96\%$, 具有优异的乳化性和稳定性。其化学结构中的疏水性辛烯基和亲水性淀粉骨架赋予其两亲性, 可在水相中形成胶束, 广泛应用于食品、医药和化妆品行业。

2. 生物化学功能与重要性

辛烯基琥珀酸淀粉钠是一种重要的食品添加剂和药物辅料, 其生物化学功能主要体现在乳化、增稠和稳定作用。它能有效降低油水界面张力, 形成稳定的乳液体系, 同时增强产品的黏度和质地。在生物医药领域, 它可作为药物载体, 提高难溶性药物的溶解度和生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

在食品工业中, 本品常用于乳制品、饮料和调味品中作为乳化剂和稳定剂, 改善口感和延长保质期。在医药领域, 它用于制备胶囊、片剂和混悬剂, 增强药物的均匀性和释放性能。化妆品行业则利用其乳化特性, 用于乳液、防晒霜和护肤产品的配方中。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需注意避免与强氧化剂接触, 溶解时建议缓慢加入水中并搅拌至完全分散。根据应用需求, 建议使用浓度为 0.1%-5.0%, 具体用量需通过实验优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 GMP 标准生产, 通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据显示其 LD50 (大鼠, 口服) > 5000 mg/kg, 属于低毒物质, 但仍需避免吸入粉尘或直接接触眼睛。操作时建议佩戴防护手套和护目镜, 如不慎接触皮肤, 立即用清水冲洗。废弃物应按照当地环保法规处理。