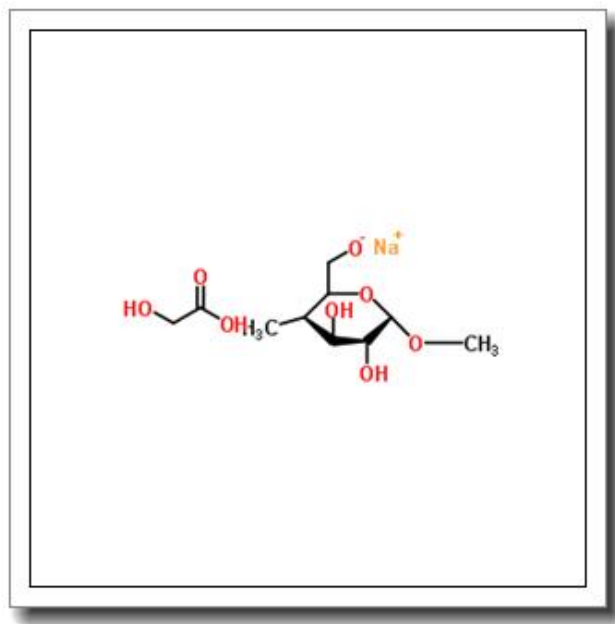


羧甲淀粉钠

Sodium starch glycolate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium starch glycolate
中文名称	羧甲淀粉钠
CAS 号	9063-38-1
分子式	C ₁₀ H ₁₉ NaO ₈
分子量	290.243
纯度	≥ 96%

产品说明

羧甲淀粉钠 (Sodium starch glycolate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

羧甲淀粉钠是一种白色或类白色无臭无味的粉末，化学式为 $C_{10}H_{19}NaO_8$ ，分子量为 290.243，CAS 号为 9063-38-1。本品为淀粉经羧甲基化反应制得的衍生物，纯度不低于 96%，具有良好的水溶性和吸湿性。其分子结构中含有羧甲基基团，赋予其独特的离子交换和膨胀特性，在医药和工业领域具有广泛应用。

2. 生物化学功能与重要性

羧甲淀粉钠是一种高效的崩解剂和增稠剂，其生物化学功能主要体现在快速吸水膨胀能力上。在含水环境中，它能迅速吸收水分并膨胀至原体积的数倍，从而促进固体制剂的崩解。此外，其阴离子特性使其可作为药物载体或稳定剂，提高制剂的均匀性和稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、食品和化工行业。在医药领域，主要用作片剂、胶囊和颗粒剂的崩解剂，显著提高药物的溶出速率；在食品工业中，可作为增稠剂或稳定剂用于酱料、乳制品等；在化工领域，用于水性涂料和胶黏剂的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免高温（低于 25°C）和潮湿环境，防止吸湿结块。使用时需注意避免与强氧化剂接触。在制剂过程中，推荐添加量为 2-8%，具体用量需根据配方优化确定。

5. 质量控制与安全信息

本品符合医药级标准，纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂和重金属含量均严格控制。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘。虽无显著毒性，但直接接触可能引起轻微刺激，如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理。