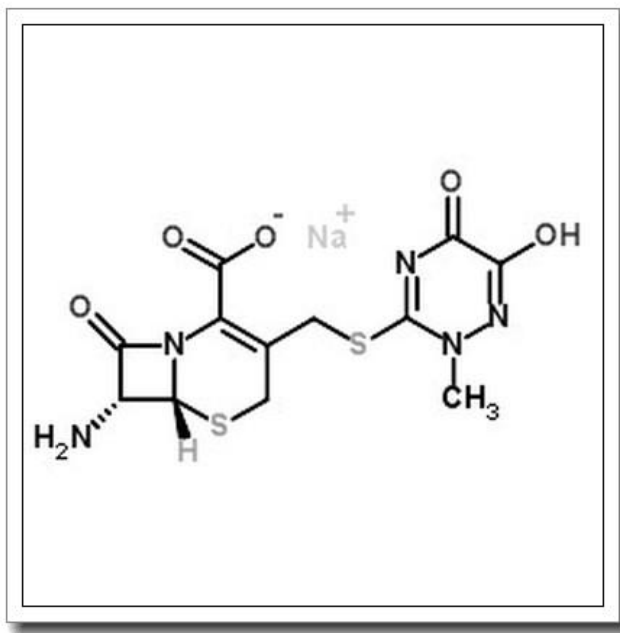


7-氨基头孢三嗪

7-act



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-act
中文名称	7-氨基头孢三嗪
CAS 号	131257-07-3
分子式	C ₁₂ H ₁₂ N ₅ NaO ₅ S ₂
分子量	393.374
纯度	>96%

产品说明

7-氨基头孢三嗪（7-act）产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-氨基头孢三嗪（7-act）是一种重要的头孢类抗生素中间体，化学名称为 7-act，CAS 号为 131257-07-3。其分子式为 $C_{12}H_{12}N_5NaO_5S_2$ ，分子量为 393.374，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度高于 96%，具有优异的化学稳定性和生物活性，是合成多种头孢类抗生素的关键原料。

2. 生物化学功能与重要性

7-act 作为 β -内酰胺类抗生素的核心结构单元，能够通过抑制细菌细胞壁的合成发挥抗菌作用。其分子中的氨基和羧基官能团使其易于进行进一步的化学修饰，从而衍生出具有广谱抗菌活性的头孢菌素类药物。在医药化学领域，7-act 是合成第三代头孢菌素（如头孢曲松、头孢噻肟等）的重要前体，对革兰氏阳性菌和阴性菌均表现出显著的抑制效果。

3. 主要应用领域与具体用途

7-act 主要用于医药研发与生产领域，具体用途包括：作为头孢类抗生素合成的中间体；用于新型抗菌药物的结构优化研究；在实验室中作为标准品或对照品用于质量分析。此外，其在兽药领域也有一定应用，用于治疗动物细菌性感染疾病。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存，建议储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。开封后应密封保存，防止吸潮或降解。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜等），并在通风良好的环境下操作。如需溶解，推荐使用无菌水或特定缓冲液，并避免高温长时间处理以防活性降低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度严格控制在 96% 以上，并符合相关药典标准（如 USP、EP）。安全信息方面，7-act 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时需

避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于直接临床或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献或咨询专业技术人员。