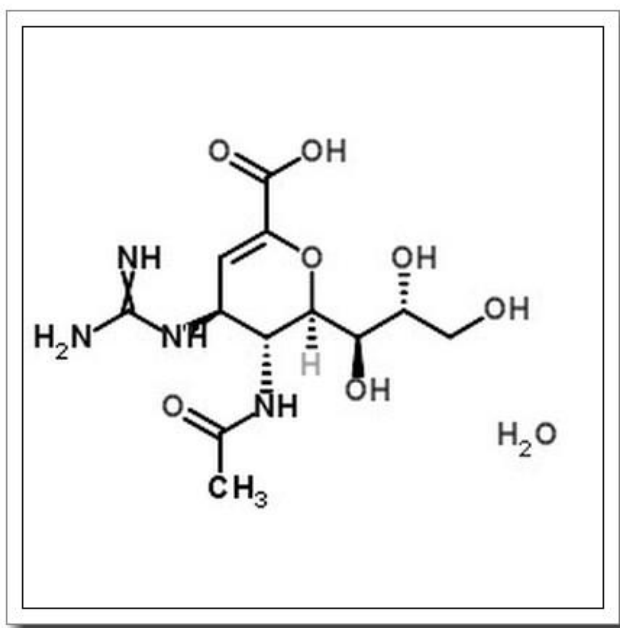


# (6R)-5-Acetamido-2,6-anhydro-4-carbamimidamido-3,4,5-trideoxy-6-[(1R,2R)-1,2,3-trihydroxypropyl]-L-threo-hex-2-enonic acid hydrate (1:1)

*(6R)-5-Acetamido-2,6-anhydro-4-carbamimidamido-3,4,5-trideoxy-6-[(1R,2R)-1,2,3-trihydroxypropyl]-L-threo-hex-2-enonic acid hydrate (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6R)-5-Acetamido-2,6-anhydro-4-carbamimidamido-3,4,5-trideoxy-6-[(1R,2R)-1,2,3-trihydroxypropyl]-L-threo-hex-2-enonic acid hydrate (1:1)
中文名称	(6R)-5-Acetamido-2,6-anhydro-4-carbamimidamido-3,4,5-trideoxy-6-[(1R,2R)-1,2,3-trihydroxypropyl]-L-threo-hex-2-enonic acid hydrate

	(1:1)
CAS 号	551942-41-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8</sub>
分子量	350.325
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为(6R)-5-乙酰氨基-2,6-脱水-4-脒基氨基-3,4,5-三脱氧-6-[(1R,2R)-1,2,3-三羟基丙基]-L-苏-己-2-烯糖酸一水合物(化学名称),CAS号为551942-41-7,分子式为C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>8</sub>,分子量为350.325。其纯度经高效液相色谱(HPLC)分析确认大于96%,为白色至类白色结晶性粉末,易溶于水及极性有机溶剂。该化合物结构中含有乙酰氨基、脒基及多羟基等官能团,具有显著的生物活性与手性特征。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是神经氨酸酶抑制剂类药物的关键中间体,可通过干扰病毒表面神经氨酸酶的活性,阻断病毒在宿主细胞中的释放与扩散。其独特的六元环烯糖酸结构与天然底物类似,能特异性结合病毒酶活性位点,在抗病毒药物研发中具有重要价值。此外,其多羟基结构赋予其良好的水溶性与生物相容性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 抗病毒药物研发:作为合成扎那米韦(Zanamivir)等神经氨酸酶抑制剂的前体化合物。
- 糖生物学研究:用于糖苷酶抑制机制研究及糖类衍生物的结构修饰。
- 诊断试剂开发:作为酶联免疫检测中的标准品或竞争性抗原。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C干燥避光条件下保存,长期储存需充氮气保护。开封后需密封防潮,避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液配制工作液,现配现用。实验操作需在通风橱中进行,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振(NMR)及质谱(MS)验证结构,HPLC检测纯度达标。安全数据

表明其对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规程。）