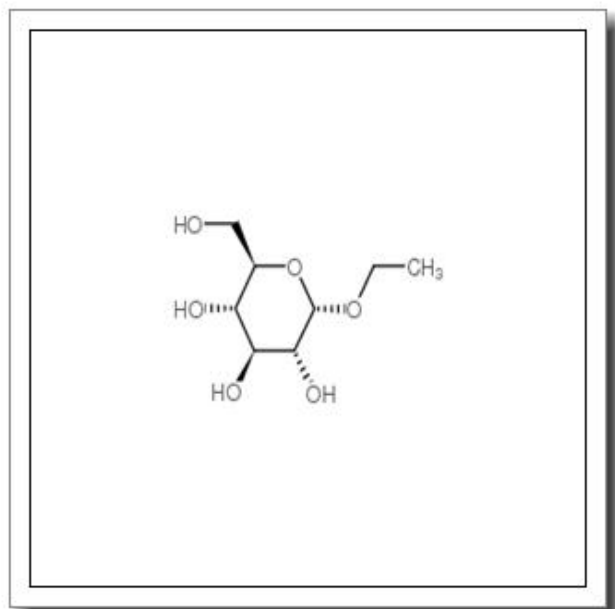


# (2S,3r,4s,5s,6r)-2-乙氧基-6-羟基甲基四氢吡喃-3,4,5-三醇

*(2s, 3r, 4s, 5s, 6r)-2-ethoxy-6-hydroxymethyl-tetrahydro-pyran-3, 4, 5-triol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2s, 3r, 4s, 5s, 6r)-2-ethoxy-6-hydroxymethyl-tetrahydro-pyran-3, 4, 5-triol
中文名称	(2S, 3r, 4s, 5s, 6r)-2-乙氧基-6-羟基甲基四氢吡喃-3, 4, 5-三醇
CAS 号	19467-01-7
分子式	C8H16O6
分子量	208. 209
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2S, 3R, 4S, 5S, 6R)-2-乙氧基-6-羟基甲基四氢吡喃-3, 4, 5-三醇是一种单糖衍生物，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 208.209。该化合物属于吡喃糖类，具有特定的立体构型（2S, 3R, 4S, 5S, 6R），其结构中包含乙氧基和羟基甲基取代基，以及三个羟基官能团。CAS 号为 19467-01-7，纯度通常 ≥96%。该物质为白色至类白色结晶或粉末，易溶于水及极性有机溶剂，如甲醇和乙醇，在生化研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学和糖生物学研究中的关键中间体，常用于糖苷酶抑制剂的合成或作为糖基化反应的底物。其结构中的多个羟基和乙氧基使其能够参与多种酶促反应，尤其在糖代谢途径研究中具有重要作用。此外，它还可作为手性合成子，用于构建复杂糖类分子或药物前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，该化合物可用于抗糖尿病药物或抗病毒药物的研发，因其结构与天然糖类相似，可能干扰病原体的糖识别过程。在生化研究中，它常用于糖苷酶活性测定或糖蛋白修饰研究。工业上，它可作为表面活性剂或食品添加剂的合成原料。此外，在材料科学中，其多羟基结构可用于制备生物可降解高分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中以防止氧化。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时建议使用高纯度水或有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关生化试剂标准。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至下水道。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。