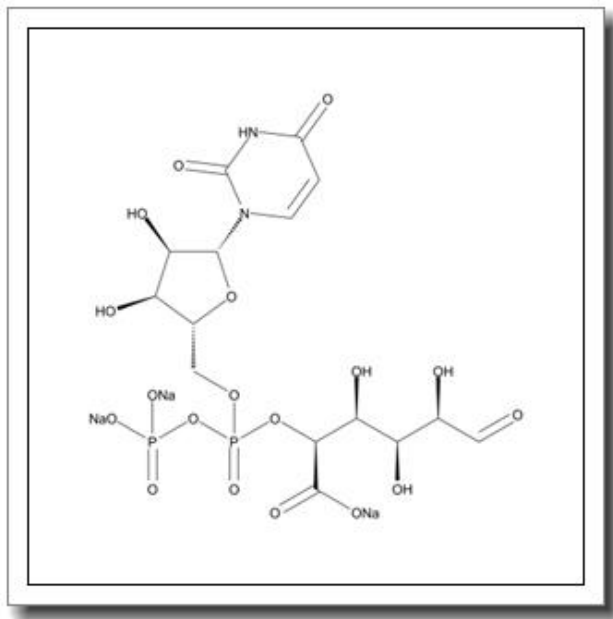


# UDP-葡萄糖醛酸三钠盐

*trisodium, 6-[[[5-(2,4-dioxypyrimidin-1-yl)-3,4-dihydroxyoxolan-2-yl]methoxy-oxidophosphoryl]oxy-oxidophosphoryl]oxy-3,4,5-trihydroxyoxane-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	trisodium, 6-[[[5-(2,4-dioxypyrimidin-1-yl)-3,4-dihydroxyoxolan-2-yl]methoxy-oxidophosphoryl]oxy-oxidophosphoryl]oxy-3,4,5-trihydroxyoxane-2-carboxylate
中文名称	UDP-葡萄糖醛酸三钠盐
CAS号	63700-19-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>3</sub> O <sub>18</sub> P <sub>2</sub>
分子量	646.231
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### UDP-葡萄糖醛酸三钠盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

UDP-葡萄糖醛酸三钠盐（化学名称：trisodium, 6-[[[5-(2,4-dioxypyrimidin-1-yl)-3,4-dihydroxyoxolan-2-yl]methoxy-oxidophosphoryl]oxy-oxidophosphoryl]oxy-3,4,5-trihydroxyoxane-2-carboxylate）是一种重要的核苷酸糖衍生物，CAS 号为 63700-19-6，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>19</sub>N<sub>2</sub>Na<sub>3</sub>O<sub>18</sub>P<sub>2</sub>，分子量为 646.231。本品为白色至类白色粉末，纯度≥96%，易溶于水，在生理 pH 条件下稳定，是糖醛酸代谢途径中的关键底物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为葡萄糖醛酸基转移酶（UGT）的天然供体，UDP-葡萄糖醛酸在生物体内参与糖醛酸化反应，是药物代谢（II 相代谢）、胆红素结合、多糖合成等重要生化过程的核心分子。其三钠盐形式显著提高了水溶性和稳定性，便于实验操作。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 药物代谢研究：用于体外 UGT 酶活性测定及代谢产物鉴定
- 糖生物学研究：作为合成糖胺聚糖（如透明质酸）的前体分子
- 毒理学评估：模拟肝脏解毒机制，研究外源物质的生物转化
- 诊断试剂开发：作为标准品用于临床检测试剂盒的校准

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后建议分装保存以避免反复冻融。使用时以无菌缓冲液（如 Tris-HCl, pH 7.4）配制工作液，现配现用。避免与强酸、强碱或氧化剂接触。实验操作需在生物安全柜中进行，建议佩戴防护手套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度，符合细胞实验级标准。MSDS 数据显示其急性毒性较低

(LD50 > 2000 mg/kg)，但仍需避免吸入或皮肤直接接触。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

(注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件优化参数。)