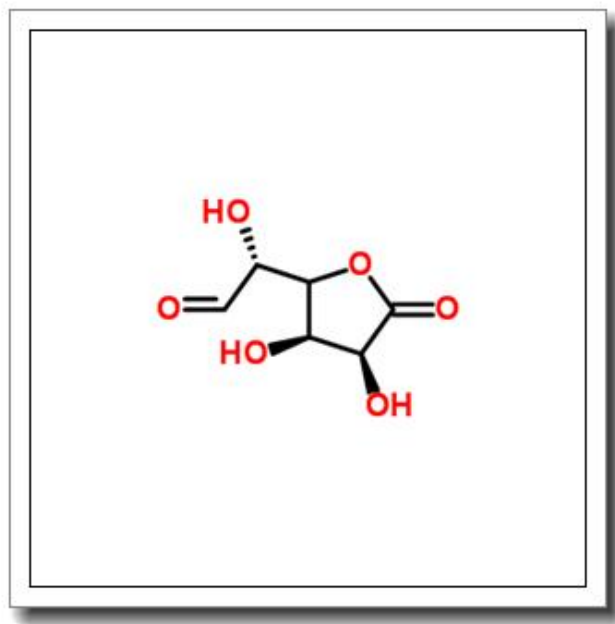


# 葡醛内酯

*D-glucurono-6, 3-lactone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-glucurono-6, 3-lactone
中文名称	葡醛内酯
CAS 号	32449-92-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub>
分子量	176.124
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 葡醛内酯 (D-glucurono-6, 3-lactone) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

葡醛内酯是一种重要的糖类衍生物，化学名称为 D-glucurono-6, 3-lactone，CAS 号为 32449-92-6。其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 176.124，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚等有机溶剂。其结构中的内酯环使其在生物体内具有独特的反应活性，是葡萄糖醛酸代谢的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

葡醛内酯在生物体内主要通过葡萄糖醛酸途径代谢，是合成葡萄糖醛酸的重要前体。葡萄糖醛酸在肝脏中与毒素、药物或代谢废物结合，形成水溶性复合物，从而促进其排泄。这一过程对机体的解毒功能至关重要。此外，葡醛内酯还参与多糖合成和细胞信号传导，在维持细胞稳态中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

葡醛内酯广泛应用于医药、食品添加剂和科研领域。在医药领域，它常用于保肝药物的制备，帮助增强肝脏解毒功能。在食品工业中，它可作为酸味调节剂和抗氧化剂。科研领域则利用其作为葡萄糖醛酸代谢研究的标准品或底物。此外，葡醛内酯还可用于化妆品中，作为皮肤调理剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或缓冲液，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%，符合科研和工业应用标准。葡醛内酯在常规条件下稳定性良好，但仍需避免与强氧化剂接触。其急性毒性较低，但过量摄入可能

引起胃肠道不适。操作时需遵循实验室安全规范，废弃物应按照化学废物处理标准处置。如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。