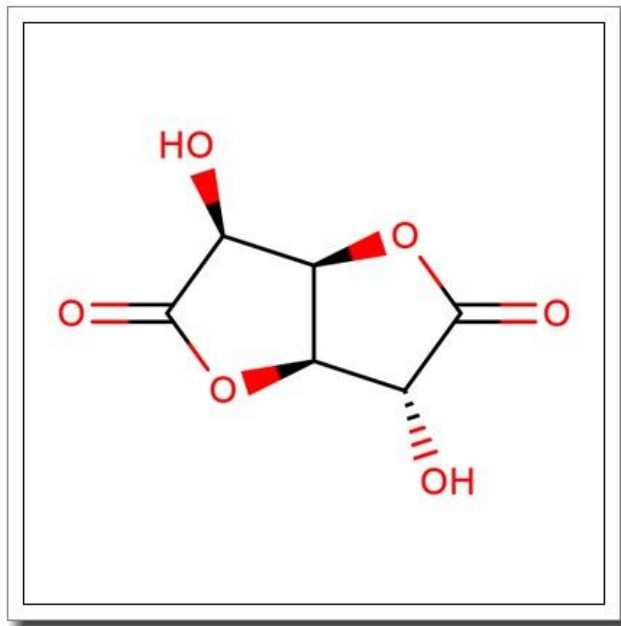


# 1,4:6,3-Glucarodilactone



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4:6,3-Glucarodilactone
产品目录号	BGGCB-0291
CAS 号	826-91-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub>
分子量	174.11 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,4:6,3-Glucarodilactone (产品目录号: BGGCB-0291, CAS 号: 826-91-5) 是一种内酯类化合物, 分子式为  $C_6H_6O_6$ , 分子量为 174.11 g/mol。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中含有两个内酯环, 表现出独特的化学稳定性和反应活性, 可在酸性或碱性条件下水解生成相应的糖酸衍生物。该产品易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,4:6,3-Glucarodilactone 在生物化学研究中具有重要作用。它是葡萄糖代谢的中间产物之一, 可通过水解反应生成葡萄糖二酸 (glucaric acid), 后者在解毒代谢和抗氧化过程中扮演关键角色。此外, 该化合物还参与糖类衍生物的合成与修饰, 是研究糖类酶促反应和代谢通路的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、医药研发和材料科学领域。在医药研究中, 它可作为前体化合物用于合成抗肿瘤药物或抗氧化剂。在食品科学中, 其衍生物可用于开发功能性食品添加剂。此外, 1,4:6,3-Glucarodilactone 还可作为高分子材料的单体, 用于制备生物可降解聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或甲醇, 并缓慢搅拌以促进溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并符合行业标准。安全信息方面, 1,4:6,3-Glucarodilactone 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法请结合相关文献或咨询专业人员。