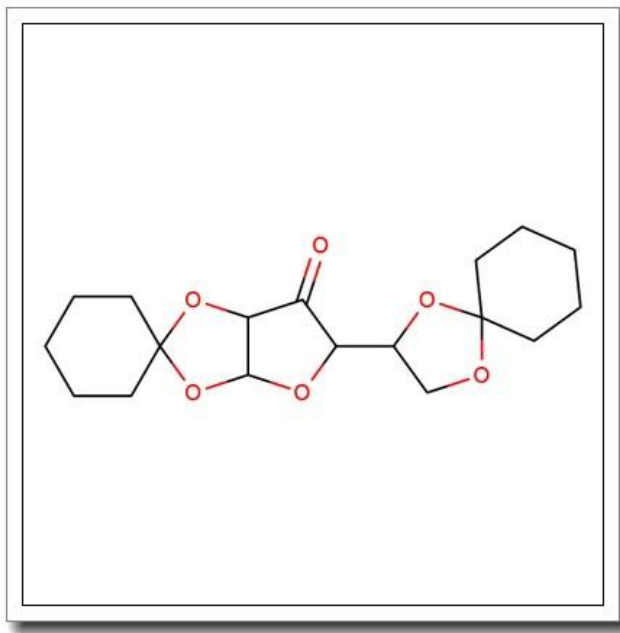


1,2:5,6-Di-O-cyclohexylidene- α -D-ribo-hexofuranos-3-ulose hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:5,6-Di-O-cyclohexylidene- α -D-ribo-hexofuranos-3-ulose hydrate
产品目录号	BGGCB-3957
CAS 号	22595-92-2
分子式	C ₁₈ H ₂₈ O ₇
分子量	356.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 1,2:5,6-二-O-环己亚基- α -D-核糖-己呋喃糖-3-酮水合物 (1,2:5,6-Di-O-cyclohexylidene- α -D-ribo-hexofuranos-3-ulose hydrate)，化学式为 C₁₈H₂₈O₇，分子量 356.41 g/mol，CAS 号为 22595-92-2。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物，具有环己亚基保护基团，结构中的呋喃糖环和酮基赋予其独特的反应活性。其水合物形式稳定性良好，适合多种有机合成与生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有重要价值，其环状保护基团可选择性脱除，为糖类修饰提供关键中间体。酮基的存在使其成为合成稀有糖、核苷类似物或核苷类药物的理想前体。在酶学研究中，可用于糖基转移酶或糖苷水解酶的底物设计，帮助解析糖代谢途径的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于有机合成、药物研发及糖生物学研究。具体用途包括：1) 合成抗病毒或抗肿瘤核苷类药物中间体；2) 构建复杂多糖结构用于疫苗开发；3) 作为手性配体或催化剂辅助不对称合成；4) 标记糖链以研究细胞表面糖蛋白功能。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下储存，长期保存需充惰气保护。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性较低。建议现配现用，溶液状态不宜长期保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，批号可通过 BGGCB-3957 溯源。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若吸入或误食，需立即就医。废弃物处理需符合有机溶剂类危险化学品规范。详细安全信息请参阅随附的 MSDS (化学品安全技术说明书)。