

# 2,3-Di-O-allyl- $\beta$ -cyclodextrin

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Di-O-allyl- $\beta$ -cyclodextrin
产品目录号	BGGCB-4703
CAS 号	
分子式	C <sub>84</sub> H <sub>126</sub> O <sub>35</sub>
分子量	1,695.88 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二-O-烯丙基-β-环糊精 (2,3-Di-O-allyl-β-cyclodextrin) 是一种经过化学修饰的环糊精衍生物, 分子式为 C<sub>84</sub>H<sub>126</sub>O<sub>35</sub>, 分子量为 1,695.88 g/mol。该产品纯度高于 96%, 具有高度均一性和稳定性。其结构特点是在 β-环糊精的 2 位和 3 位羟基上引入烯丙基基团, 从而赋予其独特的疏水性和反应活性。这种修饰显著增强了其与疏水性分子的包合能力, 同时保留了环糊精原有的空腔结构特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

β-环糊精及其衍生物因其独特的环状结构和疏水空腔, 在生物化学领域具有广泛的应用价值。2,3-二-O-烯丙基-β-环糊精通过烯丙基的引入, 进一步提高了其与脂溶性分子的结合能力, 可用于增溶、稳定或递送疏水性药物、荧光探针及其他生物活性分子。此外, 其烯丙基官能团可作为进一步化学修饰的位点, 为功能化材料的开发提供了重要基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品在多个领域具有重要应用价值。在药物递送系统中, 它可用于改善难溶性药物的溶解度和生物利用度。在材料科学中, 可作为功能单体参与聚合反应, 制备具有特定性能的高分子材料。此外, 在分析化学中, 可用于色谱分离或荧光标记试剂的载体。其烯丙基特性还使其在点击化学和生物偶联反应中具有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C, 以长期保持其稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需注意其可能对眼睛和皮

肤有轻微刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。