

# 3,6-Di-O-acetyl-gamma-cyclodextrin

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Di-O-acetyl-gamma-cyclodextrin
产品目录号	BGGCB-4697
CAS 号	
分子式	C <sub>80</sub> H <sub>112</sub> O <sub>56</sub>
分子量	1,969.71 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,6-二-O-乙酰基- $\gamma$ -环糊精产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3,6-二-O-乙酰基- $\gamma$ -环糊精（化学名称：3,6-Di-O-acetyl- $\gamma$ -cyclodextrin）是一种经化学修饰的环糊精衍生物，分子式为 C<sub>80</sub>H<sub>112</sub>O<sub>56</sub>，分子量为 1,969.71 g/mol。该产品通过乙酰化修饰  $\gamma$ -环糊精的 3 位和 6 位羟基，显著增强了其疏水性和分子包合能力。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为环糊精家族的重要成员，该化合物具有独特的空腔结构，能够通过疏水相互作用包合多种小分子，如药物、香料或荧光探针。乙酰化修饰进一步提高了其溶解性和稳定性，使其在生物相容性载体、手性分离和催化领域具有不可替代的作用。其低毒性特性也使其成为药物递送系统的理想候选材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、分析化学和材料科学领域。在药物制剂中，可用于改善难溶性药物的溶解度和生物利用度；在分析化学中，作为高效液相色谱（HPLC）的手性固定相添加剂；在纳米材料领域，可作为模板剂构建功能性多孔材料。此外，其在酶稳定化和环境保护（如污染物吸附）方面也有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于 2-8° C 环境中，长期保存需置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温并避免剧烈震荡。溶解时推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或温水（40-50° C）辅助，浓度需根据具体实验体系优化。开封后建议分装使用以减少吸湿风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）严格表征，批间差异控制在  $\pm 2\%$  以内。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系技术支持获取。

注：本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持团队。