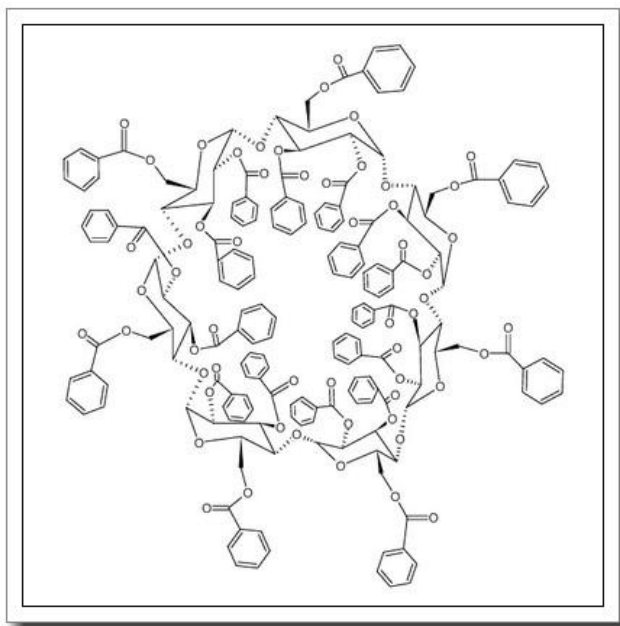


# HEPTAKIS-(2 3 6-TRI-O-BENZOYL)--CY

*HEPTAKIS-(2 3 6-TRI-O-BENZOYL)--CY*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	HEPTAKIS-(2 3 6-TRI-O-BENZOYL)--CY
中文名称	HEPTAKIS-(2 3 6-TRI-O-BENZOYL)--CY
CAS 号	23666-43-5
分子式	C189H154O56
分子量	3321.21
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

HEPTAKIS-(2, 3, 6-TRI-O-BENZOYL)- $\beta$ -CY (CAS 号: 23666-43-5) 是一种高度修饰的环糊精衍生物, 分子式为 C<sub>189</sub>H<sub>1540</sub>O<sub>56</sub>, 分子量为 3321.21。该化合物通过  $\beta$ -环糊精的 2、3、6 位羟基与苯甲酰基团选择性酯化而成, 形成七重苯甲酰化结构。其纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和较高的稳定性。由于苯甲酰基团的引入, 该化合物表现出显著的疏水性增强和分子识别能力改变的特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

HEPTAKIS-(2, 3, 6-TRI-O-BENZOYL)- $\beta$ -CY 在生物化学领域具有重要作用。其修饰后的结构能够通过疏水相互作用和空间位阻效应, 选择性包含特定分子或官能团。这种特性使其成为研究分子识别、主客体化学和酶模拟的理想工具。此外, 该化合物在药物递送系统中表现出潜在应用价值, 可用于改善难溶性药物的溶解性和生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为药物载体或增溶剂, 用于改善药物理化性质。
- 分析化学: 作为高效液相色谱 (HPLC) 或毛细管电泳的手性选择剂, 用于对映体分离。
- 材料科学: 用于构建超分子组装体或功能化材料。
- 基础研究: 作为模型化合物研究环糊精衍生物的构效关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免吸湿或降解。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于氯仿、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 但在水中溶解度极低。

## 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>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物在常温下稳定，但高温或长时间暴露于光照可能引起降解。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。