

# 6-O-a-Maltosyl-b-cyclodextrin

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-a-Maltosyl-b-cyclodextrin
产品目录号	BGGCB-0867
CAS 号	104723-60-6
分子式	C54H90O45
分子量	1,459.27 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-O- $\alpha$ -麦芽糖基- $\beta$ -环糊精产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-O- $\alpha$ -麦芽糖基- $\beta$ -环糊精（化学名称：6-O- $\alpha$ -Maltosyl- $\beta$ -cyclodextrin）是一种改性环糊精衍生物，其分子式为 C<sub>54</sub>H<sub>90</sub>O<sub>45</sub>，分子量为 1,459.27 g/mol。该产品通过将麦芽糖基团引入 $\beta$ -环糊精的6位羟基上，显著增强了其水溶性和分子包合能力。其 CAS 号为 104723-60-6，目录号为 BGGCB-0867，纯度经 HPLC 验证大于 96%，为白色至类白色结晶性粉末。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本产品兼具 $\beta$ -环糊精的疏水空腔结构和麦芽糖的亲水性，可高效包合疏水性分子（如药物、香料或脂溶性维生素），形成稳定的水溶性复合物。其独特的结构能显著提高难溶性化合物的生物利用度，并在酶反应中作为稳定剂或促进剂。在分子识别和传递系统中，6-O- $\alpha$ -麦芽糖基- $\beta$ -环糊精因其低毒性和高生物相容性，成为药物递送和食品添加剂领域的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在制药工业中，本品常用于增溶抗肿瘤药物、激素类制剂及抗炎药。在化妆品领域，用于稳定易分解的活性成分（如视黄醇）。此外，在分析化学中可作为手性分离试剂，在食品科学中用于掩蔽异味或延长风味物质释放。具体实验用途包括：细胞培养中胆固醇萃取、蛋白质结晶辅助剂、以及 PCR 反应增强剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免吸湿和光照。使用前建议在干燥环境下平衡至室温，防止结块。配制水溶液时，推荐使用 60-70°C 温水加速溶解，并通过 0.22  $\mu$ m 滤膜除菌。工作浓度需根据具体实验体系优化，常规使用范围为 1-10 mM。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（分析证书），包括 HPLC 纯度检测、水分含量（Karl

Fischer 法) 及微生物限度报告。本品属于非危险化学品, 但操作时仍需佩戴防护手套和口罩。如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有机废弃物标准程序处理。

注: 本产品仅供科研用途, 不适用于诊断或治疗人类疾病。具体应用方案请参考文献或咨询技术支持。