

# Butyl- $\gamma$ -cyclodextrin

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Butyl- $\gamma$ -cyclodextrin
产品目录号	BGGCB-5865
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### Butyl- $\gamma$ -cyclodextrin 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

Butyl- $\gamma$ -cyclodextrin (产品目录号: BGGCB-5865) 是一种经化学修饰的环糊精衍生物, 通过将丁基基团引入  $\gamma$ -环糊精骨架制备而成。其纯度超过 96%, 具有典型的环状寡糖结构, 能够通过疏水空腔包合多种小分子化合物。该产品在水和有机溶剂中表现出独特的溶解性, 其分子量及具体分子式因丁基取代度不同而存在差异, 需根据实际批号提供详细参数。

#### 生物化学功能与重要性

作为宿主分子, Butyl- $\gamma$ -cyclodextrin 可通过包合作用改善客体分子的水溶性、稳定性和生物利用度。其丁基修饰增强了疏水相互作用, 特别适用于脂溶性药物或荧光探针的递送系统。在膜生物学研究中, 它能选择性提取胆固醇, 广泛应用于脂筏结构解析和细胞信号传导研究。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 药物递送: 作为增溶剂和稳定剂, 用于难溶性抗肿瘤药物、激素类制剂的口服或注射剂型开发。
2. 分析化学: 作为高效液相色谱 (HPLC) 和毛细管电泳的手性选择剂, 分离光学异构体。
3. 生物技术: 用于蛋白质复性过程中抑制聚集, 提高重组蛋白回收率。
4. 化妆品工业: 作为活性成分载体, 提升美白剂、抗氧化剂的透皮吸收效率。

#### 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免吸湿和光照。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温, 配制溶液时应采用涡旋振荡或超声辅助溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐先进行 0.1-10mM 的梯度测试。

#### 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱进行纯度验证, 并提供 COA 分析证书。本品对眼睛

和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防护眼镜和口罩。若不慎接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例，建议通过专业机构进行焚化处置。

注：具体 CAS 号、分子式及分子量信息请参阅随货分析报告，或联系技术支持获取最新批次数据。