

# 6-deoxy-6-iodo-gamma-cyclodextrin

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-deoxy-6-iodo-gamma-cyclodextrin
产品目录号	BGGCB-4829
CAS 号	168296-33-1
分子式	C <sub>48</sub> H <sub>72</sub> I <sub>8</sub> O <sub>32</sub>
分子量	2,176.3 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-脱氧-6-碘- $\gamma$ -环糊精 (6-deoxy-6-iodo- $\gamma$ -cyclodextrin) 是一种经过化学修饰的环糊精衍生物，其分子式为  $C_{48}H_{72}I_{8}O_{32}$ ，分子量为 2,176.3 g/mol。该化合物通过将  $\gamma$ -环糊精分子中的羟基选择性碘化而得，具有高度对称的环状结构，能够形成稳定的包合物。其 CAS 号为 168296-33-1，产品目录号为 BGGCB-4829，纯度高于 96%，适用于高精度实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-脱氧-6-碘- $\gamma$ -环糊精因其独特的碘化修饰，显著增强了疏水性空腔的包合能力，能够与多种疏水性分子形成稳定的主客体复合物。这种特性使其在分子识别、药物递送和催化领域具有重要价值。此外，碘原子的引入还赋予其一定的放射性标记潜力，可用于生物成像研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和分析化学领域。在医药领域，它可作为药物载体，提高难溶性药物的溶解度和生物利用度。在材料科学中，可用于构建功能性超分子材料。分析化学中，其包合特性可用于色谱分离和传感器开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的低温环境中 ( $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ )，避免与强氧化剂接触。使用前需恢复至室温，并在惰性气体保护下操作以减少降解风险。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF)，并避免长时间暴露于高温或潮湿环境。

#### 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，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

该产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际需求优化。