

# gamma-Cyclodextrin dihydrogen phosphate sodium salt

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	gamma-Cyclodextrin dihydrogen phosphate sodium salt
产品目录号	BGGCB-0359
CAS 号	199684-62-3
分子式	C48H80O40
分子量	1,297.12 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

gamma-环糊精二氢磷酸钠盐 (gamma-Cyclodextrin dihydrogen phosphate sodium salt) 是一种化学修饰的环糊精衍生物, 其化学式为 C<sub>48</sub>H<sub>80</sub>O<sub>40</sub>, 分子量为 1,297.12 g/mol。该产品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, CAS 号为 199684-62-3。其结构由 8 个葡萄糖单元通过  $\alpha$ -1,4-糖苷键连接而成, 并通过磷酸基团修饰, 增强了其水溶性和分子包合能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

gamma-环糊精二氢磷酸钠盐具有独特的空腔结构, 能够与疏水性分子形成包合物, 从而提高目标化合物的溶解度和稳定性。其磷酸基团的引入进一步改善了其与生物分子的相互作用能力, 使其在药物递送、酶稳定化和分析化学中具有重要应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、食品、化妆品和分析化学领域。在医药领域, 常用于难溶性药物的增溶和缓释制剂开发; 在食品工业中, 可作为风味物质和功能性成分的载体; 在分析化学中, 用于色谱分离和手性拆分。此外, 其在酶稳定化和生物传感器构建中也表现出优异性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时避免与强氧化剂接触, 溶解于水或缓冲液时需充分搅拌以确保完全溶解。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 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高于 96%。安全信息显示, 该化合物对眼睛和皮肤可能具有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。