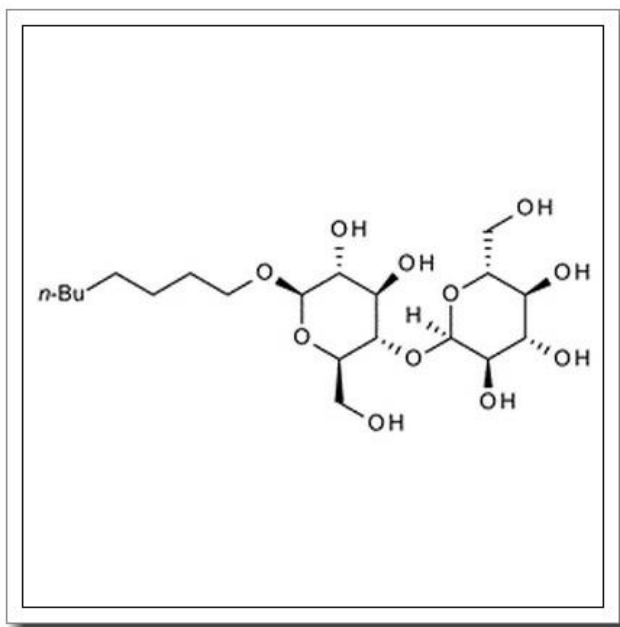


# n-Octyl $\beta$ -D-maltoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	n-Octyl $\beta$ -D-maltoside
产品目录号	BGGCB-1759
CAS 号	82494-08-4
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>38</sub> O <sub>11</sub>
分子量	454.51 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

n-Octyl  $\beta$ -D-maltoside (辛基- $\beta$ -D-麦芽糖苷) 是一种非离子型去垢剂, 化学名称为辛基- $\beta$ -D-吡喃麦芽糖苷, CAS 号为 82494-08-4。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>38</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 454.51 g/mol。本产品纯度高于 96%, 具有优异的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验。辛基- $\beta$ -D-麦芽糖苷的临界胶束浓度 (CMC) 较低, 能够有效溶解膜蛋白而不破坏其天然构象。

#### 2. 生物化学功能与重要性

辛基- $\beta$ -D-麦芽糖苷在生物化学研究中具有重要作用, 尤其适用于膜蛋白的提取和纯化。其温和的去垢特性能够维持蛋白质的活性, 减少变性风险。此外, 它还能用于稳定蛋白质复合物, 适用于 X 射线晶体学和冷冻电镜等结构生物学研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 膜蛋白的溶解与纯化, 包括 G 蛋白偶联受体 (GPCRs) 和离子通道蛋白。
- 蛋白质结晶实验, 帮助维持蛋白质的天然构象。
- 脂质体研究, 用于模拟生物膜环境。
- 细胞裂解和病毒包膜蛋白的提取。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时, 建议使用超纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗。废弃物应按照当地法规处理。

如需进一步技术信息或实验方案, 请联系我们的技术支持团队。