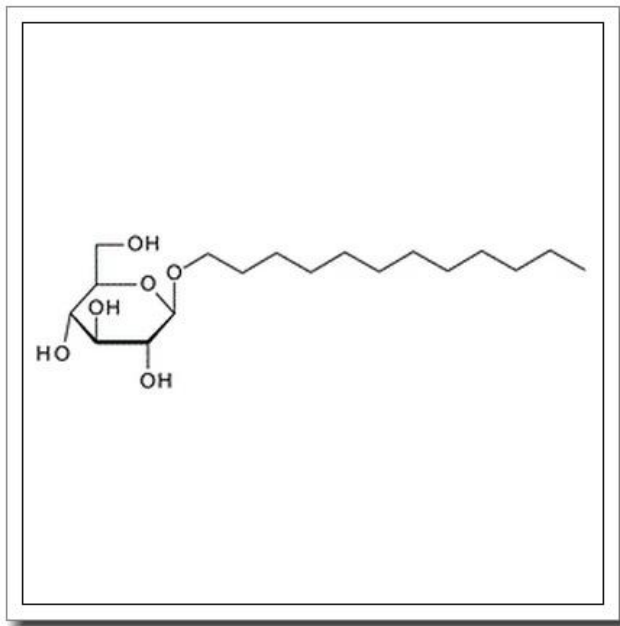


# Dodecyl b-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dodecyl b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-4613
CAS 号	
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>36</sub> O <sub>6</sub>
分子量	348.48 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Dodecyl  $\beta$ -D-galactopyranoside (十二烷基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷) 是一种非离子型去垢剂, 化学式为  $C_{18}H_{36}O_6$ , 分子量为 348.48 g/mol。该化合物由疏水的十二烷基链和亲水的  $\beta$ -D-半乳糖苷基团组成, 具有两亲性, 能够有效溶解膜蛋白并维持其天然构象。产品纯度高于 96%, 适用于高精度生化实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Dodecyl  $\beta$ -D-galactopyranoside 在膜蛋白研究中具有重要作用。其温和的去垢特性能够破坏脂质双层的疏水相互作用, 同时避免蛋白变性, 特别适用于膜蛋白的提取、纯化和功能研究。此外, 其糖苷结构使其在糖生物学研究中也有一定应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 膜蛋白研究: 用于细胞膜和细胞器膜蛋白的溶解与稳定。
- 蛋白质纯化: 作为去垢剂辅助层析技术, 如亲和层析和凝胶过滤。
- 酶学研究: 维持膜结合酶的活性构象, 用于酶动力学分析。
- 糖生物学: 研究糖蛋白和糖脂的相互作用及功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融。使用时, 建议用无菌水或缓冲液配制工作液, 并根据实验需求优化浓度 (通常为 0.1%-2%)。溶解时可轻微加热 ( $\leq 50^{\circ}C$ ) 以加速溶解, 但需避免高温长时间暴露。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。