

# Forssman antigen pentaose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Forssman antigen pentaose
产品目录号	BGGCB-4139
CAS 号	
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>58</sub> N <sub>2</sub> O <sub>26</sub>
分子量	910.82 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Forssman 抗原五糖 (Forssman antigen pentaose) 是一种重要的糖脂类化合物, 分子式为  $C_{34}H_{58}N_{20}O_{26}$ , 分子量为 910.82 g/mol。该产品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 适用于生物化学和免疫学研究。Forssman 抗原五糖是 Forssman 抗原的核心结构, 由五个糖基单元组成, 具有特定的糖链排列, 能够与抗体或凝集素特异性结合。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Forssman 抗原是一种异嗜性抗原, 广泛分布于多种生物体中, 包括某些细菌、动物细胞和人类肿瘤细胞。它在免疫反应中扮演重要角色, 能够诱导抗体产生, 并参与细胞间识别和信号传导。Forssman 抗原五糖作为其关键结构, 是研究免疫应答、细胞粘附和病原体感染机制的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 免疫学研究: 作为抗原用于抗体生产和免疫检测实验。
- 糖生物学研究: 用于糖链结构与功能的分析, 探索糖基化在疾病中的作用。
- 肿瘤研究: 用于研究肿瘤相关糖抗原的表达及其在癌症诊断和治疗中的潜在应用。
- 微生物学: 用于研究病原体与宿主细胞的相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

Forssman 抗原五糖应储存于  $-20^{\circ}C$  或更低的温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或纯水), 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 未用完的试剂应分装保存, 避免污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或质谱分析确认。使用时请穿戴适当

的防护装备（如手套和实验服），避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。