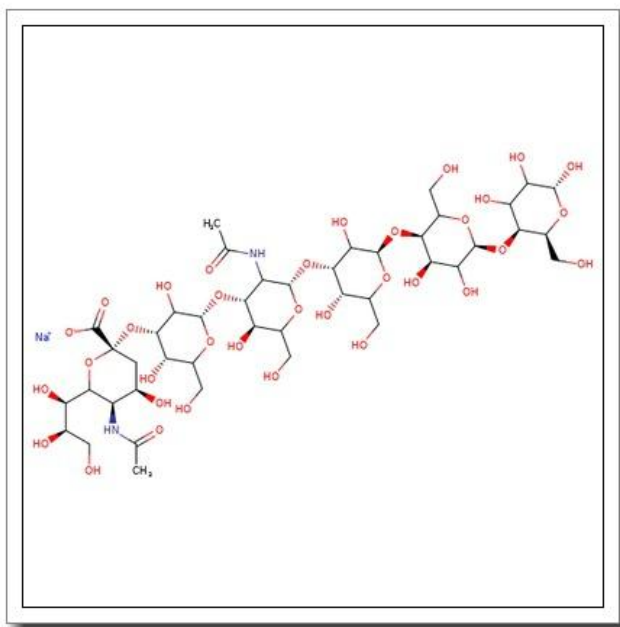


# SSEA-4 hexaose



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | SSEA-4 hexaose  |
| 产品目录号 | BGGCB-2010  |
| CAS 号 |   |
| 分子式   | C <sub>43</sub> H <sub>71</sub> N <sub>2</sub> O <sub>34</sub> Na |
| 分子量   | 1,183.01 g/mol  |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

SSEA-4 hexaose (目录号: BGGCB-2010) 是一种高纯度糖链化合物, 分子式为 C<sub>43</sub>H<sub>71</sub>N<sub>2</sub>O<sub>34</sub>Na, 分子量为 1,183.01 g/mol。该化合物是 SSEA-4 (阶段特异性胚胎抗原-4) 的核心六糖结构, 具有特定的糖基化修饰。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

SSEA-4 hexaose 在胚胎发育和细胞分化过程中发挥关键作用, 尤其在多能干细胞表面标志物 SSEA-4 的糖基化修饰中占据核心地位。它参与细胞间识别、信号传导及免疫调节等生物学过程, 是研究干细胞生物学、肿瘤免疫和再生医学的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 干细胞研究: 作为 SSEA-4 抗体的特异性结合底物, 用于多能干细胞鉴定与筛选。
- 糖生物学研究: 解析糖链结构与功能的关系, 探索糖基化在疾病中的作用机制。
- 药物开发: 作为糖类疫苗或靶向药物的候选分子, 用于肿瘤免疫治疗研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

SSEA-4 hexaose 应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议溶解于无菌去离子水或缓冲液, 并根据实验需求优化浓度。开封后请分装保存, 以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 并采用 HPLC 检测纯度。实验操作时需佩戴防护装备, 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, 不可用于临床或人体实验。

如需进一步技术资料或使用支持, 请联系我们的技术服务团队。