

# 1,5- $\alpha$ -L-Arabinotriose

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 1,5- $\alpha$ -L-Arabinotriose                  |
| 产品目录号 | BGGCB-6184                                      |
| CAS 号 | 89315-59-3                                      |
| 分子式   | C <sub>15</sub> H <sub>26</sub> O <sub>13</sub> |
| 分子量   | 414.36 g/mol                                    |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1, 5- $\alpha$ -L-阿拉伯三糖产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 5- $\alpha$ -L-阿拉伯三糖（化学名称：1, 5- $\alpha$ -L-Arabinotriose）是一种天然存在的低聚糖，化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>26</sub>O<sub>13</sub>，分子量为 414.36 g/mol。该产品以高纯度（>96%）形式提供，CAS 号为 89315-59-3，产品目录号为 BGGCB-6184。其结构由三个阿拉伯糖单元通过  $\alpha$ -1, 5 糖苷键连接而成，具有典型的还原性末端特性，在水溶液中表现出良好的溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为植物细胞壁半纤维素的重要组成片段，1, 5- $\alpha$ -L-阿拉伯三糖在植物多糖代谢研究中具有关键作用。它被特定阿拉伯糖苷酶识别和降解，是研究糖苷水解酶底物特异性的理想模型化合物。在微生物-植物互作过程中，该分子可作为信号分子参与植物防御反应的调控。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：作为标准品用于植物多糖结构分析；在酶学研究领域用于阿拉伯糖苷酶的活性测定和动力学研究；在食品科学中用于功能性低聚糖的制备研究；在医药领域用于免疫调节剂的开发。此外，它还可作为合成更复杂多糖分子的起始原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议先恢复至室温再开封，以防止吸潮。配制溶液时推荐使用新鲜制备的缓冲液，溶液在 4℃条件下可稳定保存 72 小时。长期储存建议分装后冷冻保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度>96%，不含内毒素和微生物污染。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触。如不慎接触皮肤，立即用大

量清水冲洗。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。详细安全数据可参考随货提供的 MSDS 文件。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业背景知识，并在适当实验条件下操作。如需进一步技术咨询，请联系我们的技术支持部门。