

# Furaneol beta-D-glucopyranoside

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Furaneol beta-D-glucopyranoside                |
| 产品目录号 | BGGCB-6227                                     |
| CAS 号 | 121063-56-7                                    |
| 分子式   | C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> O <sub>8</sub> |
| 分子量   | 290.27 g/mol                                   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Furaneol beta-D-glucoopyranoside (化学名称), 产品目录号 BGGCB-6227, CAS 号为 121063-56-7, 是一种高纯度的有机化合物。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 290.27 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物是 Furaneol (一种天然存在的香气化合物) 与葡萄糖通过 β-糖苷键结合的衍生物, 具有独特的化学稳定性和水溶性。其结构中的糖苷键使其在生物体系中更易于运输和代谢, 同时保留了 Furaneol 的芳香特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Furaneol beta-D-glucoopyranoside 在自然界中常见于某些植物和水果中, 是香气物质的重要前体。其 β-糖苷键在酶解或酸性条件下可释放出 Furaneol, 从而发挥香气功能。在生物化学研究中, 该化合物常用于研究糖苷化对香气物质释放的影响, 以及植物次生代谢途径的调控机制。此外, 其在食品科学和香料工业中具有潜在的应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于多个领域。在食品科学中, 它被用作研究食品香气释放机制的模型化合物。在香料工业中, 由于其可控释放特性, 可用于开发缓释香精。在植物生物学研究中, 它用于探究糖苷化修饰对次生代谢产物的影响。此外, 在医药领域, 其衍生物可能作为药物载体或前药研究的候选分子。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 Furaneol beta-D-glucoopyranoside 储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时, 应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化。溶解时推荐使用去离子水或缓冲溶液, 避免强酸或强碱条件导致糖苷键断裂。长期储存前, 建议分装并密封保存。

### 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 验证, 确保 >96%。使用时需遵守实验

室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。尽管其毒性较低，但仍需避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗建议。废弃物应依照当地法规处理，避免环境污染。