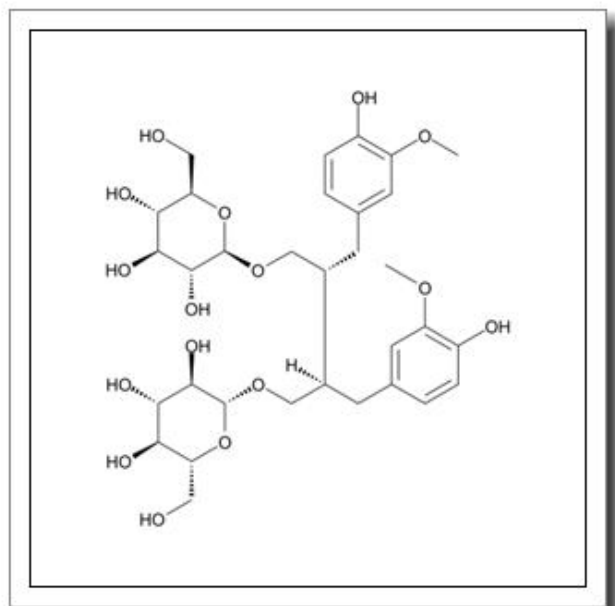


2,3-双(3-甲氧基-4-羟基苄基)丁烷-1,4-二醇 1,4-二葡萄糖甙

(2R, 3R, 4S, 5S, 6R)-2-[(2R, 3R)-2, 3-bis[(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)methyl]-4-[(2R, 3R, 4S, 5S, 6R)-3, 4, 5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxybutoxy]-6-(hydroxymethyl)oxane-3, 4, 5-triol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3R, 4S, 5S, 6R)-2-[(2R, 3R)-2, 3-bis[(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)methyl]-4-[(2R, 3R, 4S, 5S, 6R)-3, 4, 5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxybutoxy]-6-(hydroxymethyl)oxane-3, 4, 5-triol
中文名称	2, 3-双(3-甲氧基-4-羟基苄基)丁烷-1, 4-二醇 1, 4-二葡萄糖甙
CAS 号	158932-33-3
分子式	C32H46O16

分子量	686.698
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为(2R, 3R, 4S, 5S, 6R)-2-[(2R, 3R)-2, 3-双[(4-羟基-3-甲氧基苯基)甲基]-4-[(2R, 3R, 4S, 5S, 6R)-3, 4, 5-三羟基-6-(羟甲基)氧杂环己烷-2-基]氧基丁氧基]-6-(羟甲基)氧杂环己烷-3, 4, 5-三醇, 中文名称为2, 3-双(3-甲氧基-4-羟基苯基)丁烷-1, 4-二醇 1, 4-二葡萄糖甙, CAS 号为 158932-33-3。其分子式为 C₃₂H₄₆O₁₆, 分子量为 686.698, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水、甲醇和 DMSO 等极性溶剂, 具有典型的酚羟基和糖苷结构, 化学性质稳定。

2. 生物化学功能与重要性

本品是一种天然来源的酚类糖苷衍生物, 具有显著的抗氧化和抗炎活性。其分子中的酚羟基和糖苷结构赋予其清除自由基的能力, 可抑制脂质过氧化反应, 保护细胞免受氧化损伤。此外, 该化合物在调节细胞信号通路和抑制炎症因子释放方面表现出潜在作用, 因此在生物医学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物研发、功能食品和化妆品领域。在药物研究中, 它被用作抗氧化剂和抗炎剂的先导化合物; 在功能食品中, 可作为天然抗氧化成分添加; 在化妆品中, 用于开发抗衰老和皮肤修复产品。此外, 它还用于生化实验中的标准品或对照品, 以及植物化学和天然产物研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止氧化。溶解时可根据实验需求选择水、甲醇或 DMSO 作为溶剂, 配制后建议短期内使用完毕, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 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, 必要时

就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按实验室规范处理。