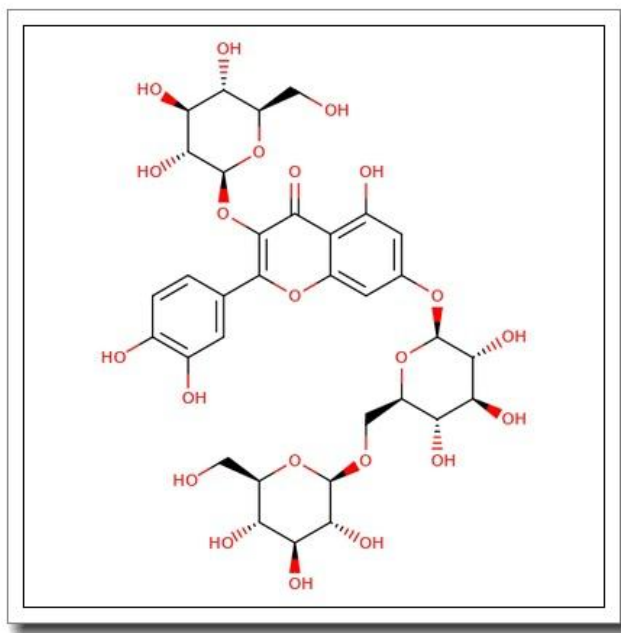


# Quercetin-3-O-b-D-glucose-7-O-b-D-gentiobioside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Quercetin-3-O-b-D-glucose-7-O-b-D-gentiobioside
产品目录号	BGGCB-2377
CAS 号	60778-02-1
分子式	C <sub>33</sub> H <sub>40</sub> O <sub>22</sub>
分子量	788.66 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### ### 产品说明

#### #### 1. 产品概述与化学特性

本产品为槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖-7-O-β-D-龙胆二糖苷 (Quercetin-3-O-β-D-glucose-7-O-β-D-gentiobioside)，是一种天然黄酮苷类化合物，化学式为 C<sub>33</sub>H<sub>40</sub>O<sub>22</sub>，分子量 788.66 g/mol，CAS 号为 60778-02-1。其结构由槲皮素母核与葡萄糖及龙胆二糖苷化形成，纯度高于 96%，适用于生化研究与医药开发。该化合物常温下为淡黄色至白色粉末，可溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，微溶于水，需避光保存以确保稳定性。

#### #### 2. 生物化学功能与重要性

槲皮素苷类化合物在植物中广泛存在，具有显著的抗氧化、抗炎及自由基清除活性。本产品通过糖苷化修饰增强了水溶性，同时保留了槲皮素的核心生物活性，如抑制脂质过氧化、调节细胞信号通路（如 NF-κB 和 MAPK）及潜在抗肿瘤作用。其在代谢调控和免疫调节领域的研究价值突出，是探索天然产物药理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：（1）药物研发：作为先导化合物用于抗炎、抗氧化或抗糖尿病药物的筛选与优化；（2）功能食品：作为功效成分评估其在保健产品中的应用潜力；（3）基础研究：用于黄酮类化合物的结构-活性关系研究，或作为标准品用于 HPLC、LC-MS 等分析方法的建立与验证。

#### #### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时恢复至室温并短暂离心以避免吸潮。溶解推荐采用 DMSO 或甲醇配制母液，后续用缓冲液稀释至工作浓度。需注意避免反复冻融，溶液现配现用。

#### #### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套及护目

镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地环保法规。本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品添加剂直接使用。

(全文共计 498 字)