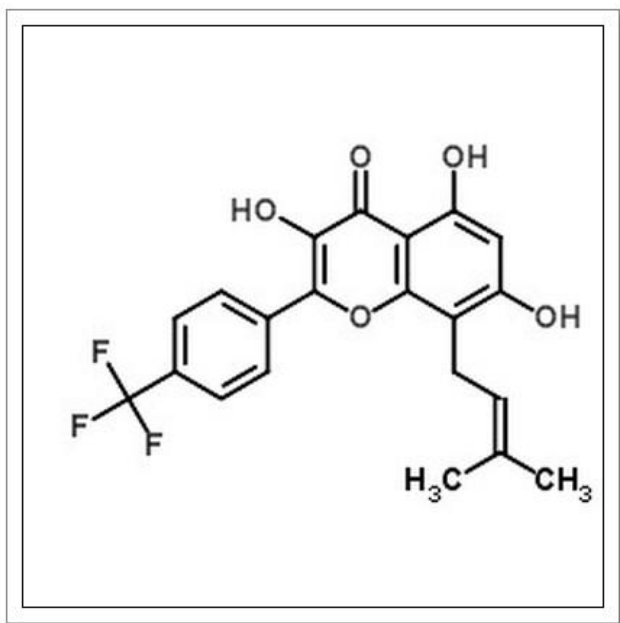


# 3,5,7-三羟基-8-(3-甲基丁-2-烯-1-基)-2-(4-(三氟甲基)苯基)-4H-色烯-4-酮

*3, 5, 7-Trihydroxy-8-(3-methyl-2-buten-1-yl)-2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]-4H-chromen-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5, 7-Trihydroxy-8-(3-methyl-2-buten-1-yl)-2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]-4H-chromen-4-one
中文名称	3, 5, 7-三羟基-8-(3-甲基丁-2-烯-1-基)-2-(4-(三氟甲基)苯基)-4H-色烯-4-酮
CAS 号	1446712-19-1
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>17</sub> F <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
分子量	406.352
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5, 7-三羟基-8-(3-甲基丁-2-烯-1-基)-2-(4-(三氟甲基)苯基)-4H-色烯-4-酮

(CAS 号: 1446712-19-1) 是一种黄酮类衍生物, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>17</sub>F<sub>3</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 406.352。该化合物具有高度共轭的芳香环结构, 包含三羟基、异戊烯基和三氟甲基苯基等官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度超过 96%, 适用于高精度生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为黄酮类衍生物, 具有潜在的抗氧化、抗炎和抗肿瘤活性。其结构中的三羟基基团可能参与自由基清除, 而异戊烯基和三氟甲基苯基的引入可能增强其生物活性和细胞膜穿透能力。在药物研发领域, 它是研究黄酮类化合物结构与活性关系的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物化学和生物医学研究, 具体用途包括:

- 作为先导化合物, 用于开发新型抗氧化或抗炎药物;
- 用于研究黄酮类化合物的构效关系及作用机制;
- 在细胞实验中评估其对特定信号通路的调控作用;
- 作为标准品或对照品用于分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时避免直接暴露于强光或高温环境。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液后建议分装并尽快使用, 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%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、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。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品规范处置。