

Catalog Number: CM06731

### 产品信息

**Catalog Number:**  
CM06731

**CAS号:**  
54081-48-0

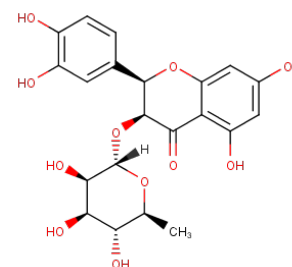
**分子式:**  
C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>

**主要靶点:**  
Antibacterial|Anti-  
infection|Tyrosinase

**主要通路:**  
微生物学|微生物学|蛋白酶体

**分子量:**  
450.39

**溶解度:**  
DMSO:25 mg/mL (55.51 mM)



### 靶点活性

GTase:54.3 μg/mL (IC<sub>50</sub>)

### 体外活性

粗提取物经抗微生物活性检测，针对*Streptococcus sobrinus*及葡萄糖基转移酶(GTase)抑制作用进行评估。其中十四份提取物在100 μg/mL的浓度下对*S. sobrinus*的生长抑制率超过50%，六份提取物对GTase的活性抑制率也超过50%。*Koompassia malaccensis* (kempas) 提取物在相同浓度下对*S. sobrinus*生长的抑制率达90%，对GTase活性的抑制率达80%。通过使用Sephadex LH-20柱色谱和制备用高效液相色谱法，对kempas粗提取物进行了分离，从而分离出四种化合物A、B、C和D。通过<sup>1</sup>H和<sup>13</sup>C核磁共振(NMR)光谱及其他二维NMR技术(COSY、HMBC和HMQC)，确定这些化合物分别为taxifolin及flavanonol rhamnoside异构体neoastilbin、astilbin和Isoastilbin。这些化合物在9.32-42.7 μg/mL的浓度范围内均显著抑制了*S. sobrinus*的生长，并显示出27.4-57.3 μg/mL范围内的GTase抑制活性的IC<sub>50</sub>值[1]。

### 储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.