

## 新葡萄糖芸苔素钾盐

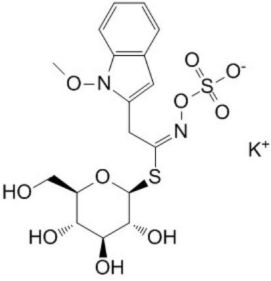
产品编号: MB0160

质量标准: >98%,BR

包装规格: 1mg / 5mg

产品形式: 油状

### 基本信息

分子式	C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> KN <sub>2</sub> O <sub>10</sub> S <sub>2</sub>	结构式	
分子量	516.58		
CAS No.	5187-84-8		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	溶于氯仿、二氯甲烷、乙酸乙酯、DMSO、丙酮等		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介:** 新葡萄糖芸苔素钾盐是一种具有健康益处的化合物, 通常存在于十字花科植物中, 如卷心菜和花椰菜。这种化合物属于靛色苷类, 这是一类含氮的次级代谢产物, 它们在植物的生长、发展和抵抗病虫害中起着重要作用, 也作为抗氧化剂和保健品成分。

**别名:** Neoglucobrassicin potassium salt; N-Methoxyglucobrassicin potassium salt; 1-methoxy-3-indolylmethylglucosinolate; 1-甲氧基-3-吲哚基甲基硫代葡萄糖苷

**运输条件:** 湿冰运输 (按季节)

**用途及描述:** 科研试剂, 广泛应用于植物学、分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。

1. 新葡萄糖芸苔素钾盐在植物体内具有多种生物活性, 包括抗氧化、抗炎和抗癌效果。
2. 新葡萄糖芸苔素钾盐在人体内可能通过促进解毒酶的活性来发挥抗癌作用, 这有助于清除潜在的致癌物质。
3. 新葡萄糖芸苔素钾盐的研究也显示出它在改善心血管健康、控制体重和防治糖尿病方面的潜力。这使得这种化合物在功能性食品和营养补充剂领域具有一定的应用价值。
4. 本产品也可用于植物或者合成过程中标定新葡萄糖芸苔素钾盐含量的标准品使用。

**储液配制:**

体积 浓度	质量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.9357 mL	9.6787 mL	19.3573 mL
5 mM	0.3871 mL	1.9357 mL	3.8715 mL
10 mM	0.1936 mL	0.9679 mL	1.9357 mL

### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献:**

[1] Su-Yeon Kim, Jisu Yang, Yun-Mi Dang, Ji-Hyung Ha, Effect of fermentation stages on glucosinolate profiles in kimchi: Quantification of 14 intact glucosinolates using ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry, Food Chemistry: X, Volume 15, 2022, 100417.

[2] Kyriakou Sotiris, Michailidou Kyriaki, Amery Tom, Stewart Kyle, Winyard Paul G., Trafalis Dimitrios T., Franco Rodrigo, Pappa Aglaia, Panayiotidis Mihalios I. Polyphenolics, glucosinolates and isothiocyanates profiling of aerial parts of Nasturtium officinale (Watercress). Frontiers in Plant Science, Volume 13, 2022, 1664-462X.

J240501

