

Swainsonine 苦马豆素

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5157-1mg	Swainsonine 苦马豆素	1mg
NBS5157-5mg	Swainsonine 苦马豆素	5mg

产品简介:

苦马豆素 (Swainsonine, CAS: 72741-87-8), 也称为八倾吲哚三醇, 一种发现于某些植物 (包含疯草) 天然产物的吲哚里西定类生物碱 (Indolizidine alkaloid), 能够抑制 N-连接糖苷水解酶活性, 从而阻止天冬酰胺-连接的糖蛋白合成。可逆抑制溶酶体 α -甘露糖苷酶和高尔基体 α -甘露糖苷酶 II 活性 ($IC_{50}=0.2\mu M$), 中断高甘露寡糖形成复杂型寡糖的过程。而对溶酶体 α -甘露糖苷酶活性的抑制, 使得部分加工的寡糖和糖蛋白的累积, 导致溶酶体贮积症 (LSD) 的发生。食草动物中苦马毒素, 会表现出疯草病的症状, 典型病征有多动、攻击、僵硬和笨拙步态、唾液分泌、癫痫、明显失明, 最严重时出现混乱无序、弱化和死亡症状。

苦马豆素常用来研究细胞进程中 N-连接糖基化的生理作用, 在体外癌细胞培养和动物模型中都表现出抗增殖和抗转移效应。苦马豆素还是一种免疫调节剂。

基本特性:

- 1) 化学名: Tridolgosir; $8\alpha, \beta$ -Octahydroindolizidine- $1\alpha, 2\alpha, 8\beta$ -triol; (1S,2R,8aR)-octahydro-indolizinetriol
- 2) CAS NO: 72741-87-8
- 3) 分子式: $C_8H_{15}NO_3$
- 4) 分子量: 173.2
- 5) 纯度: $\geq 98\%$
- 6) 外观: 白色至浅白色固体
- 7) 溶解性: 溶于乙醇, DMSO, 甲醇, 水 (10mg/ml), PBS (pH 7.2, 0.25mg/ml)

保存条件:

-20°C保存, 2 年稳定保存。

注意事项:

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS5150-5mg</u>	<u>Salinomycin Sodium Salt 盐霉素钠盐</u>	5mg
<u>NBS5151-100mg</u>	<u>Thiostrepton 硫链丝菌素</u>	100mg
<u>NBS5152-100mg</u>	<u>Nourseothricin (NTC) Sulfate 诺尔斯菌素</u>	100mg
<u>NBS5153-1mg</u>	<u>Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A (粉末)</u>	1mg
<u>NBS5154-1ml</u>	<u>Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A (1 mg/ml)</u>	1ml
<u>NBS5155-1g</u>	<u>5-Fluoroorotic Acid (5-FOA) 5-氟乳清酸</u>	1g
<u>NBS5156-1mg</u>	<u>Tunicamycin 衣霉素</u>	1mg
<u>NBS5157-1mg</u>	<u>Swainsonine 苦马豆素</u>	1mg
<u>NBS0188-500g</u>	<u>D-glucose D-葡萄糖(无水)</u>	500g