

Leupeptin, Microbial

(本试剂仅供科研使用)

一、产品包装

产品编号	产品名称	包装规格
YGC10027	Leupeptin, Microbial	5mg

二、产品简介

Leupeptin, Microbial 是一种广谱、膜通透性蛋白酶抑制剂, 可减少蛋白质降解。Leupeptin 可通过引起溶酶体内容物淤滞、中和及肿胀, 来降低溶酶体的融合能力。Leupeptin 已被广泛用于促进大鼠肝细胞中色素沉积。

在体外, Leupeptin 处理 Vero 细胞 48 小时, 显著抑制了 SARS-CoV-2 的复制, EC50 值为 42.34 μ M。100 μ M 的 Leupeptin 处理 N9 细胞 6 小时, 显著增加了 A β 1-42 的积累。200 μ M 的 Leupeptin 处理小鼠腹腔巨噬细胞 3.5 小时, 显著抑制了脂多糖(LPS)诱导的 NO 和活性氧(ROS)的产生, 并维持了线粒体稳态。

在体内, 单次腹腔注射 15mg/kg 剂量的 Leupeptin, 作用 1 小时, 显著增加了禁食 24 小时小鼠肝脏中 LC3-II 的水平。以 0.25 μ l/h 的速率脑室内输注 10mg/ml 的 Leupeptin, 持续 2 周, 增加了表达 presenilin 1(PS)突变体和淀粉样蛋白前体蛋白(APP)突变体小鼠模型中凋亡神经元的数量。

三、化学性质

CAS 号	103476-89-7
同义词	亮肽素
化学名	2-acetamido-N-(1-((5-((diaminomethylene)amino)-1-oxopentan-2-yl)amino)-4-methyl-1-oxopentan-2-yl)-4-methylpentanamide
SMILES	<chem>O=C(C(C([H])([H])C(C([H])([H])[H])([H])C([H])([H])[H])([H])N([H])C(C([H])([H])[H])=O)N([H])C(C(N([H])C(C([H])=O)([H])C([H])([H])C([H])([H])C([H])([H])N=C(N([H])[H])/N([H])[H])=O)([H])C([H])([H])C(C([H])([H])[H])([H])C([H])([H])[H])</chem>
分子式	C20H38N6O4.1/2H2SO4
分子量	493.6
溶解性	≥ 24.7 mg/mL in DMSO, ≥ 20 mg/mL in Water.
保存条件	Store at -20 ° C.
General tips	请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。 储备液的保存方式和期限: -80 ° C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20 ° C 储存时, 请在 1 个月内使用。 为了提高溶解度, 请将管子加热至 37 ° C, 然后在超声波浴中震荡一段时间。