

ChloroquineLactacystin (Synthetic)

(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
YGC13123	Lactacystin (Synthetic)	50µg

二、产品简介

乳酸环素是一种从链霉菌中分离出的微生物代谢产物, 现已广泛用作 20S 蛋白酶体的选择性抑制剂[1],[2],[3]。乳酸环素首先通过其在几种肿瘤细胞系中诱导分化和抑制细胞周期进展的能力而被表征。在 2 到 10 微米的浓度下, 乳酸环素能够诱导神经母细胞瘤细胞系 Neuro2a 的神经突起的生长[4]。乳酸环素不可逆地烷基化 20S 蛋白酶体的 X 亚基。蛋白酶体肽酶活性的共同抑制导致各种泛素化蛋白的积累, 这些蛋白本应快速降解。因此, 乳酸环素的效应是多样的, 且在所处理的细胞中的信号蛋白的表达模式中具有重要的依赖性。

三、化学性质

CAS 号	133343-34-7
同义词	蛋白酶体抑制剂
化学名	2-acetamido-3-[3-hydroxy-2-(1-hydroxy-2-methylpropyl)-4-methyl-5-oxopyrrolidine-2-carbonyl]sulfanylpropanoic acid。
SMILES	<chem>CC1C(C(NC1=O)(C(C(C)C)O)C(=O)SCC(C(=O)O)NC(=O)C)O</chem>
分子式	C ₁₅ H ₂₄ N ₂ O ₇ S
分子量	376.42
溶解性	1mg/mL in ethanol, 20mg/mL in DMSO, or in DMF。
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。