
Microcystin-LR solution (0.5mM in Ethanol)

产品编号: D10064s

CAS: 101043-37-2

保存条件: Store at -20°C stable for at least 6 months.

产品介绍: * 本产品为: Microcystin-LR solution (0.5mM/L) in Ethanol.

纯度: $\geq 95\%$

CAS: 101043-37-2

分子式: C₄₉H₇₄N₁₀O₁₂

分子量: 995.17

外观/性状: 冻干淡黄色固体

溶解性: 溶于水, 不溶于醇, 约120°C失去结晶水, 水溶液对石蕊呈微碱性。

敏感性: 易吸潮

简介: 从淡水蓝藻铜绿微囊藻中分离出的环七肽毒素。蛋白磷酸酶1 (pp1) 和蛋白磷酸酶2a (pp2a) 的有效抑制剂。不像秋葵酸, 微囊藻毒素lr对PP1 (IC₅₀=1.7 nM) 和PP2A (IC₅₀=40 PM) 均有效。以两步反应机制与磷酸酶反应, 包括催化亚单位的快速结合和失活, 以及较慢的共价相互作用。对蛋白激酶无影响, 有助于降低蛋白激酶检测中污染磷酸酶活性的影响。微囊藻毒素lr, 铜绿微囊藻溶于DMSO中也可用。

用途: 微囊藻毒素-lr, 铜绿微囊藻是一种有效的蛋白磷酸酶1 (pp1) 和蛋白磷酸酶2a (pp2a) 抑制剂。primary target IC₅₀: 1.7 nM and 40 pM against PP1 and PP2A, respectively.