

嘌呤霉素溶液(Puromycin, 10mg/ml)

产品简介:

嘌呤霉素分子量为 544.43, CAS 号为 53-79-2。嘌呤霉素(Puromycin, PM)是一种蛋白质合成抑制剂,它具有与 tRNA 分子末端类似的结构,能够同氨基酸结合,代替氨酰化的 tRNA 同核糖体的 A 位点结合,并掺入到生长的肽链中。虽然嘌呤霉素能够同 A 位点结合,但是不能参与随后的任何反应,因而导致蛋白质合成的终止并释放出 C-末端含有嘌呤霉素的不成熟的多肽。

Leagene Puromycin Solution(10mg/ml) 由高纯原料和甲醇配制而成,如有需要应用有机滤膜过滤后用于细胞培养。Puromycin Solution(10mg/ml) 其摩尔数为 18.4mmol/L, 工作浓度一般为 10 ~ 100 μ mol/L。本产品仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	CA0070	CA0070	Storage
Puromycin Solution(10mg/ml)		1ml	5 $\times$ 1ml	-20 $^{\circ}$ C
使用说明书		1 份		

操作步骤(仅供参考):

- 1、根据实验具体要求操作。
- 2、以工作浓度为 100 μ mol/L 为例,每 10ml 培养基中加入 54.4 μ l Puromycin Solution(10mg/ml)。

注意事项:

- 1、注意无菌操作,避免污染。避免反复冻融,以免失效。
- 2、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效。低温运输, -20 $^{\circ}$ C 保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
CA0075	青霉素-链霉素混合溶液(100 $\times$ 双抗)
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)

文献引用:

- 1、Kazakova Oxana, Ma Xinyuan, Tretyakova Elena, et al. Evaluation of A-ring hydroxymethylene-amino- triterpenoids as inhibitors of SARS-CoV-2 spike pseudovirus and influenza H1N1. JOURNAL OF ANTIBIOTICS. November 2023. 10.1038/s41429-023-00677-0. (IF 3.3)
- 2、Anastasiya Petrova, Elena Tretyakova, Elmira Khusnutdinova, et al. Antiviral opportunities of Mannich bases derived from triterpenic N-propargylated indoles. Chemical Biology & Drug Design. October 2023. 10.1111/cbdd.14370. (IF 3)
- 3、Elena Tretyakova, Liwen Hua, Anna Smirnova, et al. Novel Abietane type Sugar Triazole Hybrids and Amides against SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein and Influenza A Virus. Asian Journal of Organic Chemistry. September 2024. 10.1002/ajoc.202400227. (IF 2.8)
- 4、Khusnutdinova E. F., Galimova Z. I., Petrova A. V., et al. Synthesis and Antiviral Activity of 21 β -Acetyl-20 β ,28-Epoxy-18 α ,19 β H-Ursane Derivatives Against Influenza H1N1 and SARS-Cov-2 Spike Pseudovirus. CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS. March 2024. 10.1007/s10600-024-04302-w. (IF 0.8)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页