



去乙酰化酶抑制剂 Cocktail

(100× in 70% DMSO)

使用说明书
Instruction Manual

产品描述

在稳定的环境条件下，细胞内蛋白质的生成和分解处于动态平衡。当细胞破裂或受到刺激时，细胞内的蛋白酶和磷酸酶可能会被释放或激活，导致目的蛋白分解或去修饰。因此，在提取细胞或组织蛋白时，添加适当的蛋白酶、磷酸酶等抑制剂是防止蛋白降解和去修饰的有效方法。

蛋白质乙酰化是一种常见的蛋白修饰方式，在调控基因表达、细胞增殖和代谢调节等生物过程中起着关键作用。细胞内蛋白的乙酰化水平由乙酰转移酶和去乙酰化酶共同调控，去乙酰化酶抑制剂可以有效防止乙酰化修饰丢失，提高乙酰化水平。

TargetMol 去乙酰化酶抑制剂 cocktail 由 4 个成分组成，可以有效抑制各类去乙酰化酶的活性，维持蛋白乙酰化状态：包括 Class I/II 去乙酰化酶可逆抑制剂 Trichostatin A、Sodium Butyrate, Class III 去乙酰化酶（即 sirtuins, SIRTs）可逆抑制剂 Nicotinamide，以及 SIRT1 的选择性可逆抑制剂 EX-527。为了提高蛋白乙酰化检出水平，可在细胞培养液中添加去乙酰化酶抑制剂 cocktail，处理一段时间后再收集细胞提取蛋白。

Ingredient	CAS	MW	Concentration (100x)	Target
Trichostatin A	58880-19-6	302.374	40 μ M	Class I/II HDAC
Sodium Butyrate	156-54-7	110.088	200 mM	Class I/II HDAC
Nicotinamide	98-92-0	122.125	400 mM	Class III HDAC
EX-527	49843-98-3	248.708	1 mM	SIRT

操作说明

1. 在室温下解冻，开盖前请低速离心一下，以便将黏附于管壁的液体甩至管底。
2. 使用时建议以 1: 100 (v / v) 稀释至细胞培养液、细胞裂解液或组织提取液中。
3. 如果加至细胞培养液中，建议培养 16-48 小时后进行后续检测。
4. 适用于多种应用：包括WB、IF、FCM 等。

保存条件


-20 °C 1 年

丨 注意事项

1. 为取得最佳的使用效果，尽量避免过多的反复冻融。可以适当分装后使用。
2. 含有去乙酰化酶抑制剂混合物的裂解液或培养液宜现用现配，不宜提前配制后冻存待后续使用。
3. 由于不同细胞的内源性酶水平不同，请根据实际情况调整所需 cocktail 的用量。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
5. 为了您的安全和健康，请在操作时穿实验服并戴一次性手套。



 www.targetmol.cn

 400 - 820 - 0310

 support@targetmol.com