



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology

订货热线: 400-168-3301或800-8283301

订货e-mail: order@beyotime.com

技术咨询: info@beyotime.com

网址: <http://www.beyotime.com>

## Nutlin-3 (MDM2拮抗剂)

产品编号	产品名称	包装
S1777	Nutlin-3 (MDM2拮抗剂)	1mg

### 产品简介:

- Nutlin-3, 全称为(±)-4-[4,5-Bis(4-chlorophenyl)-2-(2-isopropoxy-4-methoxy-phenyl)-4,5-dihydro-imidazole-1-carbonyl]-piperazine-2-one, 是一种常用的可以通透细胞膜的MDM2拮抗剂, 也是p53信号通路的激活剂(p53 pathway activator)。Nutlin-3对于MDM2的作用有很高的选择性, IC50达到90nM。Nutlin-3通过和MDM2结合, 抑制MDM2和p53的相互作用, 从而激活p53, 诱导细胞凋亡, 并发挥抗肿瘤作用。
- Nutlin-3分子量为581.49, 分子式为C<sub>30</sub>H<sub>30</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>, CAS Number: 548472-68-0。本产品为进口分装, 纯度大于98%。
- Nutlin-3可溶于DMSO (20mg/ml)和乙醇, 不溶于水。
- 本Nutlin-3用DMSO配制, 浓度为20mg/ml, 共50μl。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
S1777	Nutlin-3 (MDM2拮抗剂, 20mg/ml)	1mg
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C避光保存, 一年有效。

### 注意事项:

- 本产品对人体有刺激性, 操作时请小心, 并注意适当防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 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。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

1. Nutlin-3常见使用浓度范围为1-20μM。具体的最佳工作浓度请参考相关文献, 或根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。

### 使用本产品的文献:

1. Yang M, Yuan F, Li P, Chen Z, Chen A, Li S, Hu C. Interferon regulatory factor 4 binding protein is a novel p53 target gene and suppresses cisplatin-induced apoptosis of breast cancer cells. *Mol Cancer*. 2012 Aug 13;11:54.
2. Guo H, Liu Z, Xu B, Hu H, Wei Z, Liu Q, Zhang X, Ding X, Wang Y, Zhao M, Gong Y, Shao C. Chemokine receptor CXCR2 is transactivated by p53 and induces p38-mediated cellular senescence in response to DNA damage. *Aging Cell*. 2013 Dec;12(6):1110-21.
3. Wei Z, Guo H, Liu Z, Zhang X, Liu Q, Qian Y, Gong Y, Shao C. CUL4B impedes stress-induced cellular senescence by dampening a p53-reactive oxygen species positive feedback loop. *Free Radic Biol Med*. 2015 Feb;79:1-13.

Version 2016.12.12