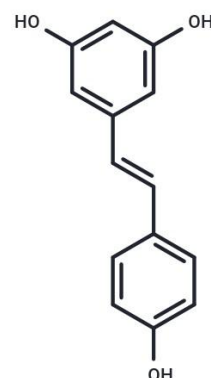


Resveratrol(白藜芦醇)(植物抗毒素)

货号: RPM0036

◆ 产品信息

中文名称/Chinese Name:	Resveratrol(白藜芦醇)(植物抗毒素)
别称/Synonyms:	trans-Resveratrol, SRT 501, 白藜芦醇
CAS 号/CAS NO.:	501-36-0
化学式/Formula:	C ₁₄ H ₁₂ O ₃
分子量/M.Wt:	228.24
外观/Appearance:	固体
保存条件/Storage:	Powder: -20℃, 3 年 Insolvent: -80℃, 1 年



◆ 溶解信息

溶解度/Solubility:	DMSO:	60 mg/mL (262.88 mM)
	10% DMSO+40% PEG300+5% Tween 80+45% Saline:	4.2 mg/mL (18.4 mM), 现配现用
	H2O:	< 1 mg/mL (不溶或微溶)
	Ethanol:	< 1 mg/mL (不溶或微溶)

溶液配制参考/Preparing Stock Solutions:

	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	4.3814 mL	21.9068 mL	43.8135 mL
5 mM	0.8763 mL	4.3814 mL	8.7627 mL
10 mM	0.4381 mL	2.1907 mL	4.3814 mL
50 mM	0.0876 mL	0.4381 mL	0.8763 mL

◆ 生物活性

产品描述/Description	Resveratrol 属于多酚类天然产物, 是一种植物抗毒素, 具有抗氧化和化学预防活性。Resveratrol 的靶点广泛, 包括 COX、SIRT、LOC 等。Resveratrol 可以诱导细胞自噬和凋亡。
靶点活性/Targets (EC ₅₀)	DNA polymerase δ :5 μ M (cell free), COX-1:1.1 μ M (cell free),

	COX-2:1.3 μ M (cell free), DNA polymerase α :3.3 μ M (cell free)
体外活性/In vitro	人乳腺癌细胞 MCF-7 用 Resveratrol (1-100 μ M) 处理 24 h, 使用 luciferin-luciferase assay 检测细胞内 ATP 含量。 结果: Resveratrol 降低了细胞 ATP 含量。在 1 μ M Resveratrol 时降低了约 16%, 在 100 μ M Resveratrol 时降低了 50%。 ^[1]
体内活性/In vivo	为研究对抑郁症小鼠的影响, 将 Resveratrol (10-30 mg/kg) 腹腔注射给抑郁症模型的 C57BL/6 小鼠, 每天一次, 持续二十一天。 结果: Resveratrol 可显著提高前额叶皮层神经递质 DA 和 5-HT 的水平, 并增加大脑中 NPY 的表达, 这对抑郁症起到拮抗作用。 ^[2]
细胞实验/Cell Research	investigated the protective effects of RSV on high fat diet-induced endothelial dysfunction. Human aortic endothelial cells (HAECs) were treated with RSV to evaluate the gene expression of the endothelial nitric oxide synthase (eNOS). Apolipoprotein E (apoE) mice were fed a high-fat, high-cholesterol diet (HCD) or HCD supplemented with RSV for 8 weeks. Treatment of cultured HAECs with RSV dose-dependently upregulated the eNOS expression as assessed by quantitative RT-PCR and Western blot, respectively. ^[3]

◆ 参考文献

- [1] Gomez LS, et al. Resveratrol decreases breast cancer cell viability and glucose metabolism by inhibiting 6-phosphofructo-1-kinase. Biochimie. 2013 Jun;95(6):1336-43.
- [2] Gu Z, et al. Therapeutic effect of resveratrol on mice with depression. Exp Ther Med. 2019 Apr;17(4):3061-3064.
- [3] Li J, et al. Resveratrol improves endothelial dysfunction and attenuates atherogenesis in apolipoprotein E-deficient mice. J Nutr Biochem. 2019 Feb 10;67:63-71.

◆ 注意事项

1. 请在收到本产品后立即按照说明书中推荐的条件保存, 使用前进行离心, 使粉末充分沉降至管底。
2. 请根据实验目的及本产品的溶解性, 选择相应的溶剂配制成高浓度母液后使用, 最佳工作浓度请参考相关文献通过实验摸索优化, 本说明书中的数据来源于公开文献, 仅供参考。
3. 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗领域。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。