

Resibufogenin 布福吉宁

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Resibufogenin 布福吉宁	53572ES08	5 mg
	53572ES10	10 mg

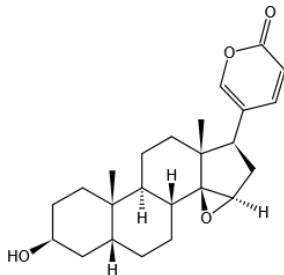
产品描述

Resibufogenin (Bufogenin, Recibufogenin, RBG), 又称布福吉宁、酯蟾毒配基、脂蟾毒甙元或蟾力苏, 是华蟾素的干燥分泌物成分, 是有毒物质, 具有抗肿瘤活性。Resibufogenin 可通过诱导 ROS 累积促进细胞凋亡。Resibufogenin 也是 Na^+/K^+ -ATP 酶抑制剂。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Resibufogenin, Bufogenin, Recibufogenin, RBG
中文名称 (Chinese Name)	布福吉宁, 酯蟾毒配基, 脂蟾毒甙元, 蟾力苏
通路 (Pathway)	Others
CAS 号 (CAS NO.)	465-39-4
分子式 (Formula)	$\text{C}_{24}\text{H}_{32}\text{O}_4$
分子量 (Molecular Weight)	384.51
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 -20°C , 有效期 3 年。建议分装后 -20°C 干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

（一）细胞实验（体外实验）

在大鼠原代海马神经元中，Resibufogenin 抑制整流钾电流(IK)和外向瞬态钾电流(IA)。^[1] 在人肺癌 A549 细胞中，Resibufogenin 抑制 Cyclin D1 的蛋白酶体降解诱导 G1 期阻滞。^[3] 在大鼠海马神经元中，Resibufogenin 以浓度依赖性方式激活电压门控钠通道电流。^[4]

（二）动物实验（体内实验）

在先兆子痫大鼠模型中模型，Resibufogenin 抑制氧化应激反应。^[2]

参考文献

- [1]. Hao S, et al. Effects of Resibufogenin and Cinobufagin on voltage-gated potassium channels in primary cultures of rat hippocampal neurons. *Toxicol In Vitro*. 2011 Dec;25(8):1644-53.
- [2]. Uddin MN, et al. Resibufogenin administration prevents oxidative stress in a rat model of human preeclampsia. *Hypertens Pregnancy*. 2012;31(1):70-8.
- [3]. Ichikawa M, et al. Resibufogenin Induces G1-Phase Arrest through the Proteasomal Degradation of Cyclin D1 in Human Malignant Tumor Cells. *PLoS One*. 2015 Jun 29;10(6):e0129851.
- [4]. Hao S, et al. Effects of resibufogenin on voltage-gated sodium channels in cultured rat hippocampal neurons. *Neurosci Lett*. 2011 Aug 26;501(2):112-6.