

Baicalin 黄芩苷

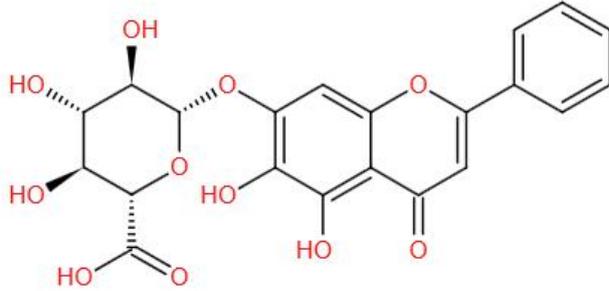
产品简介

Baicalin 黄芩苷可显著减弱 SH-SY5Y 细胞中 OGD/R0 介导的细胞凋亡，可通过抑制细胞凋亡来减轻脑缺血再灌注损伤，还可以阻断脂氧合酶诱导的脂质过氧化，是一种铁死亡抑制剂（Ferroptosis 抑制剂）。

产品信息

货号	54035ES25
规格	25 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Baicalein 7-O-β-D-glucuronide; NSC-661431
中文名称 (Chinese Name)	黄芩苷
靶点 (Target)	GABAA receptor; NF-κ B
通路 (Pathway)	NF-κ B--NF-κ B
CAS 号 (CAS NO.)	21967-41-9
分子式 (Formula)	C ₂₁ H ₁₈ O ₁₁
分子量 (Molecular Weight)	446.36
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15°C保存，有效期3年。避光干燥保存，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）

细胞实验（体外实验）

为了检测 Baicalin 黄芩苷对 SH-SY5Y 细胞缺氧和葡萄糖剥夺再灌注 (OGD/R0) 诱导损伤的神经保护作用,用黄芩苷 (1, 5, 25 $\mu\text{mol/L}$, 2 h) 处理 SH-SY5Y 细胞 OGD/R0 组和对照组, MTT 检测细胞活力, 流式细胞术分析细胞凋亡, 蛋白质印迹分析确定核因子(NF)- κ B 和 N-甲基-天门冬氨酸受体-1 (NMDAR1) 的表达。结果显示, 黄芩苷可显著减弱 SH-SY5Y 细胞中 OGD/R0 介导的凋亡细胞死亡。低、中、高剂量组细胞凋亡率分别为 12.1%、7.9%和 5.4%。蛋白质印迹和实时荧光定量 PCR 分析显示, 黄芩苷组半胱天冬酶-3 表达与 OGD/R0 组相比显著降低($P<0.01$)。此外, 与 OGD/R0 组相比, 黄芩苷组观察到 NF- κ B 和 NMDAR1 的下调。与低剂量黄芩苷组相比, 中、高剂量组显著下降。黄芩苷的预处理可通过抑制细胞凋亡来减轻脑缺血再灌注损伤。

[1]

参考文献

[1] Zhou QB, et al. Pretreatment with baicalin attenuates hypoxia and glucose deprivation-induced injury in SH-SY5Y cells. Chin J Integr Med. 2016 Mar;22(3):201-6. doi: 10.1007/s11655-015-2326-8. Epub 2015 Dec 19. PMID: 26688183.