

Artesunate

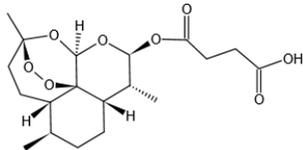
产品信息

产品名称	产品编号	规格
Artesunate	53026ES50	50 mg
	53026ES60	100 mg

产品描述

Artesunate (WR-256283, WR256283), 又称青蒿琥酯、青蒿酯或还原青蒿琥珀酸单酯, 是一种常用抗疟类药, 对疟原虫的作用比青蒿素强, 即使对抗氯喹的恶性疟原虫也有效。它也是有效的 STAT3 和输出蛋白 1 (EXPI) 抑制剂, 对癌细胞有潜在的细胞毒性作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Artesunate, WR-256283, WR256283
中文名称 (Chinese Name)	青蒿琥酯, 青蒿酯, 还原青蒿琥珀酸单酯
靶点 (Target)	STAT3
CAS 号 (CAS NO.)	88495-63-0
分子式 (Formula)	C ₁₉ H ₂₈ O ₈
分子量 (Molecular Weight)	384.42
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥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 2 年。建议分装后-20°C 避光保存, 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)

30 mg/L 的 Artesunate 抑制人胶质瘤细胞系 SHG44 的增殖, 迁移和侵袭。^[1] Artesunate 以时间和剂量依赖性方式下调卵

巢癌细胞 (A2780, HO8910, SKOV3 和 HEY 细胞) 中 RAD51 的表达, 抑制 DSB 修复, 促进卵巢癌细胞对顺铂敏感性。^[2]
2 μ M 的 Artesunate 通过增加 HeLa 细胞中的 Cyclin B1 表达来增强 G2/M 细胞周期停滞, 促进放射敏感性。^[3]

(二) 动物实验 (体内实验)

在卵巢癌移植瘤小鼠模型中, 静脉注射 50 mg/kg 的 Artesunate 和 2 mg/kg 的顺铂, 抑制瘤体生长。而单独使用 Artesunate 对肿瘤异种植物的生长没有显著影响。^[2] 在宫颈癌移植瘤小鼠模型中, 腹腔注射 100 mg/kg 的 Artesunate, 促进异种植物的放射敏感性。^[3]

参考文献

- [1]. Lian S, et al. Artesunate attenuates glioma proliferation, migration and invasion by affecting cellular mechanical properties. *Oncol Rep.* 2016;36(2):984-1990.
- [2]. Wang B, et al. Artesunate sensitizes ovarian cancer cells to cisplatin by downregulating RAD51. *Cancer Biol Ther.* 2015;16(10):1548-56.
- [3]. Luo J, et al. Artemisinin derivative artesunate induces radiosensitivity in cervical cancer cells in vitro and in vivo. *Radiat Oncol.* 2014;9:84.