

Digitonin 洋地黄皂苷

产品信息

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|-----------------|-----------|--------|
| Digitonin 洋地黄皂苷 | 54004ES25 | 25 mg |
| Digitonin 洋地黄皂苷 | 54004ES60 | 100 mg |

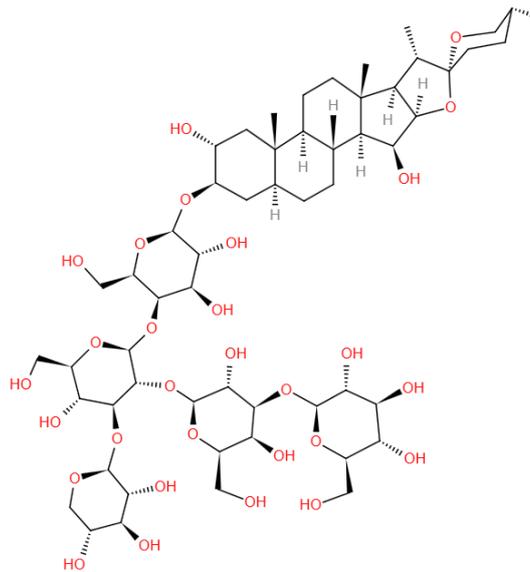
产品描述

Digitonin (洋地黄皂苷) 是一种通过与细胞膜中的胆固醇分子结合来增加细胞通透性的非离子生物洗涤剂, 可用于溶解膜结合蛋白, 可以增加顺铂的积累并减少体外肿瘤的生长。Digitonin 可增强卡铂(5 mg/kg)抑制肿瘤生长的作用, 并没有明显的毒性。Digitonin 预处理可增加肿瘤对卡铂的摄取, 并增强卡铂的细胞毒性作用。

产品性质

| | |
|------------------------|---|
| 英文别名 (English Synonym) | Digitonin |
| 中文名称 (Chinese Name) | 洋地黄皂苷 |
| 通路 (Pathway) | Others--Others |
| CAS 号 (CAS NO.) | 11024-24-1 |
| 分子式 (Formula) | C ₅₆ H ₉₂ O ₂₉ |
| 分子量 (Molecular Weight) | 1229.31 |
| 外观 (Appearance) | 粉末 |
| 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-25~-15°C, 保持干燥, 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）

动物实验（体内实验）

在 LH 大鼠中，肝癌被植入肝脏中，植入后 7 天，通过肝动脉注射 Digitonin（或对照组中的生理盐水），10 分钟后注射 CBDCA（卡铂）。1 小时后从肿瘤和肝实质获得活检，Digitonin 在肝肿瘤中测得的铂浓度高于对照组。在肝实质中，浓度相同。Digitonin 不会改变肿瘤血流。Digitonin 增强了动脉内给予 CBDCA (5 mg/kg) 的肿瘤生长延缓作用，但在 25 mg/kg 时未增强。Digitonin 与 CBDCA 一起作用时，未观测到毒性增强。CBDCA 的系统给药不受洋地黄皂苷的影响。这些发现表明，用 Digitonin 进行预处理会增加 CBDCA 的肿瘤摄取并增强 CBDCA 的细胞毒性作用。^[1]

参考文献

[1] Lindnér PG, et al. Digitonin enhances the efficacy of carboplatin in liver tumour after intra-arterial administration. *Cancer Chemother Pharmacol.* 1997;40(5):444-8. doi: 10.1007/s002800050684. PMID: 9272123.