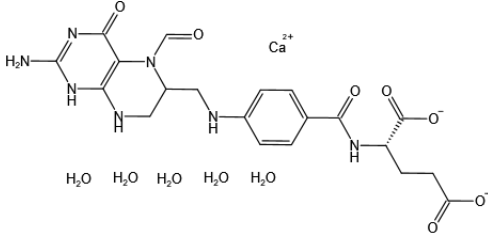


Folinic acid calcium salt pentahydrate

产品简介

Folinic acid calcium salt pentahydrate, 又称亚叶酸钙五水合物, 是一种还原型叶酸, 用作叶酸拮抗剂的解毒剂, 临床上常用于预防甲氨蝶呤过量所引起的毒性。

产品信息

| | |
|------------------------|--|
| 英文别名 (English Synonym) | Folinic acid calcium salt pentahydrate, Leucovorin calcium salt pentahydrate |
| 中文名称 (Chinese Name) | 亚叶酸钙五水合物 |
| 通路 (Pathway) | Others |
| CAS 号 (CAS NO.) | 6035-45-6 |
| 分子式 (Formula) | $C_{20}H_{31}CaN_7O_{12}$ |
| 分子量 (Molecular Weight) | 601.58 |
| 外观 (Appearance) | 粉末 |
| 纯度 (Purity) | ≥98% |
| 溶解性 (Solubility) | 微溶于 H ₂ O |
| 结构式 (Structure) |  |

组分信息

| | |
|--|---------------------|
| 组分名称 | 54621ES50/54621ES70 |
| Folinic acid calcium salt pentahydrate | 50 mg/200 mg |

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 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。】

1. 细胞实验 (体外实验)

在 11 种人结肠癌细胞系中, Leucovorin (20 mM) 增加细胞毒性。^[2]

2. 动物实验 (体内实验)

在严重体重减轻和腹泻开始后, 给药 Leucovorin (200 mg/kg) 可防止小鼠体重进一步减轻并促进早期恢复, 并伴随着肠道组织学外观和血液中嗜中性粒细胞和血小板浓度的改善。^[3]

注意事项

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

参考文献

- [1] Van der Wilt CL, Pinedo HM, Smid K, et al. Elevation of thymidylate synthase following 5-fluorouracil treatment is prevented by the addition of leucovorin in murine colon tumors. *Cancer Res.* 1992 Sep 15;52(18):4922-8(IF:8.378).
- [2] Park JG, Collins JM, Gazdar AF, et al. Enhancement of fluorinated pyrimidine-induced cytotoxicity by leucovorin in human colorectal carcinoma cell lines. *J Natl Cancer Inst.* 1988 Dec 7;80(19):1560-4. doi: 10.1093/jnci/80.19.1560(IF:10.211).
- [3] Farrugia DC, Aherne GW, Brunton L, et al. Leucovorin rescue from raltitrexed (tomudex)-induced antiproliferative effects: in vitro cell line and in vivo mouse studies. *Clin Cancer Res.* 2000 Sep;6(9):3646-56(IF:8.911).