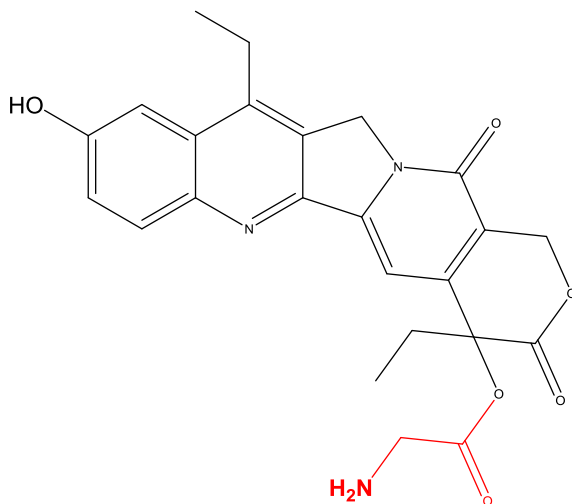




نام محصول: کمپتوآمین (SN38) واجد گروه فعال آمین)

مشخصات فنی:



C ₂₄ H ₂₃ N ₃ O ₆	فرمول شیمیایی:
1092231915	: PubChem Preview ID
449.46 g/mol	وزن مولکولی:
-	غلظت:
-	اندازه متوسط ذرات:
HPLC grade (99%)	خلوص:
10 mg/mL ddH ₂ O	حلالیت:
-	مورفولوژی:
پودر زرد رنگ	شکل و رنگ:
دمای یخچال	شرایط نگهداری:

مشخصات و کاربرد (موارد مصرف):

SN38-NH₂ یک مشتق آمین دار آلکالوئیدی camptothecin است که از گیاهی به نام *camptotheca acuminata* حاصل می‌شوند. مشتقات camptothecin مهار کننده های آنزیم توپوایزوماز I می باشند و بنابراین به صورت اختصاصی در فاز S در همانند سازی DNA دخالت می کنند و از سنتز اسید نوکلئیک جلوگیری می کنند. به دلیلی سمیت بالا و حلالیت پایین SN38 در آب، مشتقی با خاصیت ضد سلولی کمتر (۱۰۰۰ برابر کمتر از SN38) و حلالیت بیشتر به نام ایرینوتکان بعنوان فرم دارویی ژنریک در دسترس است. ایرینوتکان به صورت هیدروکلرید و به طریق انفوزیون داخل وریدی در درمان بدخیمی های کولورکتال مصرف می گردد. گروه آمین اضافه شده ضمن افزایش حلالیت در آب SN38، امکان اتصال آن را به مولکول های شیمیایی و بیولوژیک به گونه ای که اثرات نامطلوبی در فعالیت آن نداشته باشد را فراهم می سازد. لذا در طراحی و ساخت سیستم های دارورسانی پر کاربرد خواهد بود.

شماره کاتالوگ: Hamy01

قیمت فروش جزئی: ۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال برای هر ویال حاوی ۱۰ میلی گرم SN38-NH₂

قیمت فروش سفارشی در حجم زیاد: توافقی

قیمت فروش دانش فنی: توافقی

قیمت همکاری تحقیقاتی چند جانبه و دو جانبه: توافقی

In English;

Compto amine (SN38-NH₂):

SN38-NH₂ is an aminated modified SN38 (SN38-20-O-glycine) with antineoplastic (cytotoxic) activity. SN38 is the active metabolite of irinotecan but has 1000 times more activity than irinotecan itself. **In vitro cytotoxicity assays show that the potency of SN38-NH₂ is similar to SN38 even more than a 2-fold variation in the rate from 2- to 2000-fold** (<https://www.nature.com/articles/s41598-017-13682-9>).

PubChem link: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/substance/preview/1092231915>