

# 维格列汀厂家 CAS274901-16-5直发 科研试剂中间体 源梦

产品名称	维格列汀厂家 CAS274901-16-5直发 科研试剂中间体 源梦
公司名称	湖北源梦生物科技有限公司
价格	3000.00/千克
规格参数	含量:99% 包装:25kg/纸板桶 发货地:湖北武汉
公司地址	武汉洪山区张家湾万科金色城市2号楼
联系电话	027-68897569 18120462897

## 产品详情

中文名称维格列汀

英文名称Vildagliptin

CAS号274901-16-5

分子式C<sub>17</sub>H<sub>25</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

分子量303.4

EINECS号630-410-0

相关类别科研试剂;中间体;医药原料药-原料药;对照

熔点153-155°C

比旋光度-78.3 ° (c=9.73inmethanol)

沸点531.3 ± 50.0 ° C(Predicted)

密度1.27

闪点275.1

储存条件Keepindarkplace,Inertatmosphere,Storeinfreezer,under-20 ° C

溶解度可溶于

DMSO (高达45mg/ml)、

DMF (高达20mg/ml) 或

乙醇 (高达20mg/ml)。

酸度系数(pKa)  $15.05 \pm 0.40$  (Predicted)

形态固体

颜色白色

稳定性可在-20 ° C下DMSO、DMF或乙醇中的溶液储存长达3个月

药理作用：维格列汀是一种具有选择性、竞争性、可逆的DPP24抑制剂。葡萄糖依赖性促胰岛素多肽(GIP)和胰高血糖素样多肽21(GLP21)是维持体内葡萄糖浓度的重要激素，都具有肠促胰岛素作用。2型糖尿病患者GIP的促胰岛素分泌作用受损，仅有GLP21能发挥促胰岛素分泌作用，它通过作用于胰岛细胞膜上的受体，促进胰岛素的分泌。GLP21还可抑制胰高血糖素的分泌以及抑制胃排空从而增加饱足感(抑制食欲)。DPP24与蛋白结合存在于许多组织中，如肾、肝、小肠膜的刷状边缘、胰管、淋巴细胞、内皮细胞，其能通过水解GLP21的N端第2位丙氨酸迅速使其失活。本品通过与DPP24结合形成DPP24复合物而抑制该酶的活性，在提高GLP21浓度，促使胰岛细胞产生胰岛素的同时，降低胰高血糖素浓度，从而降低血糖。且对体重无明显影响。