

# 雷美替胺(ramelteon) CAS: 196597-26-9原料研发定制供应

产品名称	雷美替胺(ramelteon) CAS: 196597-26-9原料研发定制供应
公司名称	南京辰瑞晟生物医药科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:CRS 型号:CMO 产地:国产
公司地址	南京市雨花台区安德门大街57号楚翘城5幢503-008室(注册地址)
联系电话	0571-87428035 15360676961

## 产品详情

中文名	<a href="#">雷美替胺</a>
英文名	<a href="#">ramelteon</a>
别名	<a href="#">瑞美替胺雷美替胺雷美尔通拉米替隆瑞美替昂瑞美替昂-D5</a> <a href="#">瑞美替胺196597-26-9(S)-N-[2-(1,6,7,8-四氢-2H-茚并[5,4-b]呋喃-8-基)乙基]丙酰胺(S)-N-(2-(1,6,7,8-四氢-2H-茚并[5,4-b]呋喃-8-基)乙基)丙酰胺</a>
英文别名	<a href="#">TAK-375TAK375CS-1962ROZEREMTAK 375ramelteonrac Rozeremrac</a> <a href="#">RamelteonUNII-901AS54169N-{2-[(8S)-1,6,7,8-Tetrahydro-2H-indeno[5,4-b]fur-8-yl]ethyl}propanamidN-{2-[(8S)-1,6,7,8-t é trahydro-2H-ind é no[5,4-b]fur-8-yl] é thyl}propanamide</a> <a href="#">N-[2-[(8S)-1,6,7,8-Tetrahydro-2H-indeno[5,4-b]furan-8-yl]ethyl]propanamideN-{2-[(8S)-1,6,7,8-Tetrahydro-2H-indeno[5,4-b]furan-8-yl]ethyl}propanamidepropanamide,</a> <a href="#">N-[2-[(8S)-1,6,7,8-tetrahydro-2H-indeno[5,4-b]furan-8-yl]ethyl]-rac</a> <a href="#">N-[-[(8S)-1,6,7,8-Tetrahydro-2H-indeno[5,4-b]furan-8-yl]ethyl]propanamide</a> <a href="#">N-[2-[(8S)-2,6,7,8-tetrahydro-1H-cyclopenta[e][1]benzofuran-8-yl]ethyl]propanamide</a>
CAS	<a href="#">196597-26-9</a>
EINECS	200-835-2
化学式	<a href="#">C16H21NO2</a>
分子量	259.34

	0-19-14/h5-6,12H,2-4,7-10H2,1H3,(H,17,18)/t12-/m0/s1
InChIKey	MLXDSYKOCBIMQZCBPRGKZSA-N
密度	1.119 ± 0.06 g/cm <sup>3</sup> (Predicted)
熔点	113-1150C
沸点	455.3 ± 24.0 ° C(Predicted)
比旋光度	D20 -57.8 ° (c = 1.004 in chloroform)
闪点	2
蒸汽压	1.77E-08mmHg at 25 ° C
溶解度	Dimethyl Sulfoxide, Ethanol, Methanol,
折射率	1.555
酸度系数	16.37 ± 0.46(Predicted)
存储条件	Sealed in dry,Store in freezer, under -20 ° C
外观	Solid
颜色	Crystalline
产品用途	a melatonin MT1/MT2 receptor agonist.
体外研究	Ramelteon 作用于CHO细胞，抑制forskolin刺激的cAMP产生，这种作用具有浓度依赖性，IC <sub>50</sub> 为21.2 pM。Ramelteon高亲和力地作用于重组MT1和MT2受体，pK <sub>i</sub> 分别为10.05和9.70。Ramelteon抑制非洲爪蟾的黑色素细胞色素颗粒聚集，pEC <sub>50</sub> 为11.48。Ramelteon (1 nM)不仅增加MT1/MT2小脑颗粒细胞的ERK1/2磷酸磷酸化，也增加只含一个褪黑激素受体的小脑颗粒细胞的ERK1/2磷酸磷酸化。4P-PDOT作用于MT1 KO小脑颗粒细胞，阻止Ramelteon (1 nM)的刺激作用，而Luzindole作用于MT2 KO小脑颗粒细胞，降低Ramelteon (1 nM)的作用。
体内研究	Ramelteon 按10 mg/kg剂量腹腔注射给药大鼠，显著降低非快速眼动(NREM)睡眠潜伏期(从注射到出现NREM睡眠的时间)。Ramelteon (10 mg/kg,腹腔注射)也短暂增加NREM睡眠时间，但NREM功率谱是不变的。Ramelteon按0.1 mg/kg和1 mg/kg剂量口服给药大鼠，加速白天-黑夜周期节奏，但是不影响学习或记忆。Ramelteon按0.03 mg/kg和0.3 mg/kg剂量口服给药自由活动的猴子，显著缩短了延迟睡眠，且增加总的睡眠时间，但不影响猴子的日常行为。