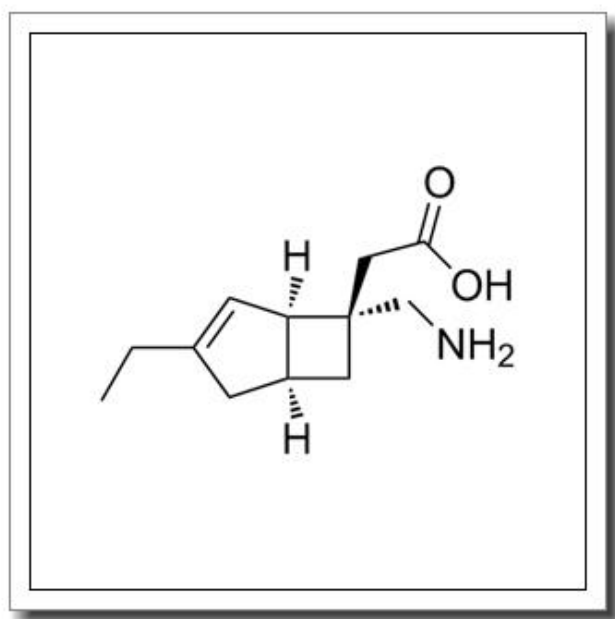


# Mirogabalin

*2-[(1R, 5S, 6S)-6-(aminomethyl)-3-ethyl-6-bicyclo[3.2.0]hept-3-enyl]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(1R, 5S, 6S)-6-(aminomethyl)-3-ethyl-6-bicyclo[3.2.0]hept-3-enyl]acetic acid
中文名称	Mirogabalin
CAS 号	1138245-13-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> N <sub>02</sub>
分子量	209.285
纯度	≥96%

## 产品说明

2-[(1R, 5S, 6S)-6-(氨基甲基)-3-乙基-6-双环[3.2.0]庚-3-烯基]乙酸 (Mirogabalin) 是一种具有特定立体构型的双环化合物, 其化学式为  $C_{12}H_{19}NO_2$ , 分子量为 209.285, CAS 号为 1138245-13-2。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其独特的双环结构和氨基甲基官能团赋予其显著的生物活性, 尤其在神经调节领域具有重要价值。

Mirogabalin 是一种选择性钙通道  $\alpha 2 \delta$  亚基配体, 通过调节电压依赖性钙通道发挥药理作用。其结构与加巴喷丁类药物相似, 但具有更高的亲和力和选择性, 能够有效抑制神经递质的过度释放, 从而减轻神经性疼痛和异常兴奋。这种特性使其在神经系统疾病研究中成为关键工具化合物。

该产品主要应用于神经药理学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它用于探究钙通道在疼痛传导、癫痫和焦虑等病理过程中的作用机制。在药物开发中, 它作为先导化合物用于设计新型镇痛剂和抗惊厥药物。此外, 它还可作为标准品用于相关药物的质量控制和代谢研究。

建议将 Mirogabalin 储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。使用时需在干燥的惰性气氛下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO 和甲醇, 微溶于水, 实验时需选择合适的溶剂体系。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 测定纯度, 并通过质谱和核磁共振进行结构确证。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护装备。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。详细的毒理学数据可参考产品附带的材料安全数据表 (MSDS)。