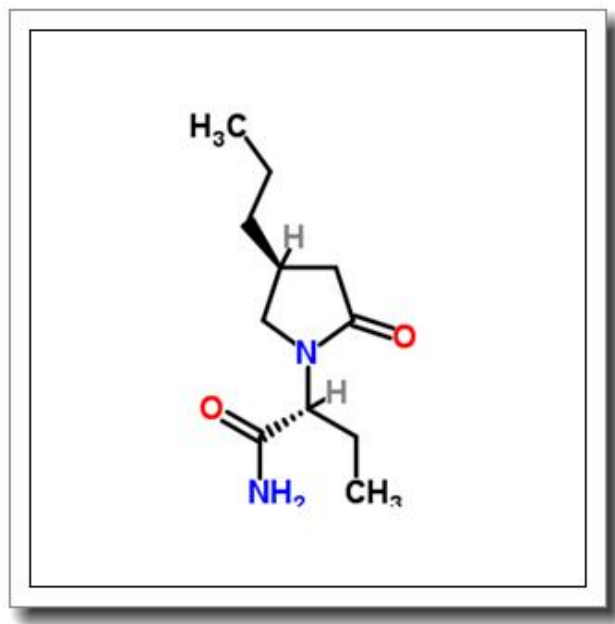


(4S)-布瓦西坦

(4S)-Brivaracetam



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4S)-Brivaracetam
中文名称	(4S)-布瓦西坦
CAS 号	357336-19-7
分子式	C ₁₁ H ₂₀ N ₂ O ₂
分子量	212.289
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4S)-布瓦西坦 ((4S)-Brivaracetam) 是一种有机化合物，化学名称为(4S)-2-氧代-4-丙基-吡咯烷-1-乙酰胺，CAS 号为 357336-19-7。其分子式为 C₁₁H₂₀N₂O₂，分子量为 212.289，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，具有特定的立体构型（4S 构型），在有机溶剂中具有一定溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

(4S)-布瓦西坦是一种选择性突触小泡蛋白 2A (SV2A) 配体，通过与 SV2A 结合调节神经递质释放，从而发挥抗癫痫作用。其药理活性优于外消旋体布瓦西坦，具有更高的亲和力和更低的副作用风险。在神经科学研究中，它是研究癫痫发病机制及药物开发的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

(4S)-布瓦西坦主要用于医药研发领域，特别是抗癫痫药物的研究与开发。其具体用途包括：作为标准品用于药物质量分析；作为活性成分用于药效学与药代动力学研究；作为对照品用于仿制药开发与一致性评价。此外，它还可用于神经科学基础研究，探索 SV2A 蛋白的功能机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用适宜的有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时应遵守实验室安全规

范，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际情况设计。