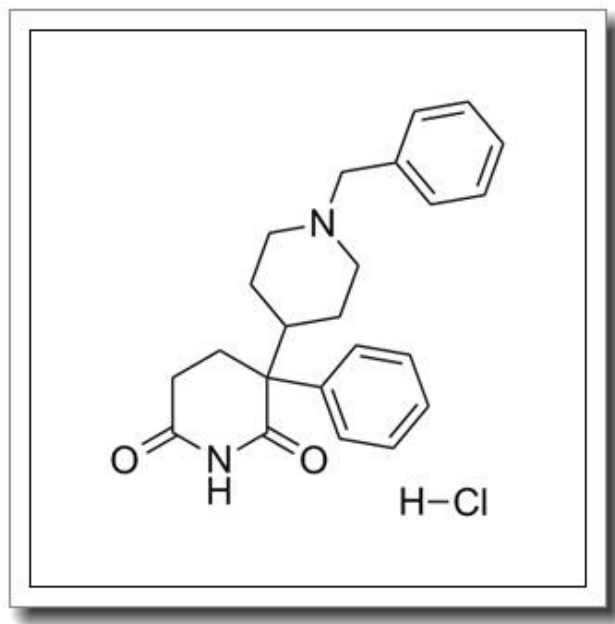


# 盐酸苄替米特

*3-(1-benzylpiperidin-4-yl)-3-phenylpiperidine-2,6-dione, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(1-benzylpiperidin-4-yl)-3-phenylpiperidine-2,6-dione, hydrochloride
中文名称	盐酸苄替米特
CAS 号	5633-14-7
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>27</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	398.926
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

盐酸苜替米特（化学名称：3-(1-benzylpiperidin-4-yl)-3-phenylpiperidine-2,6-dione, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 5633-14-7，分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>27</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 398.926。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含苯基和哌啶环，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，适合用于生物化学研究及药物开发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸苜替米特作为一种哌啶类衍生物，具有潜在的生物活性，可能作用于中枢神经系统或作为特定酶的抑制剂。其结构中的苯基和哌啶环使其在药物分子设计中具有重要价值，可用于研究神经递质调节或开发新型治疗药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸苜替米特主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有药理活性的化合物；
- 用于神经科学相关研究，探索其对神经受体的作用机制；
- 作为标准品或对照品用于分析检测和质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将盐酸苜替米特储存于干燥、避光、密闭的容器中，温度控制在 2-8° C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当溶剂（如 DMSO 或乙醇），并在通风良好的环境下操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关行业标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；
- 使用时需遵循实验室安全规范，避免与强氧化剂接触；
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。