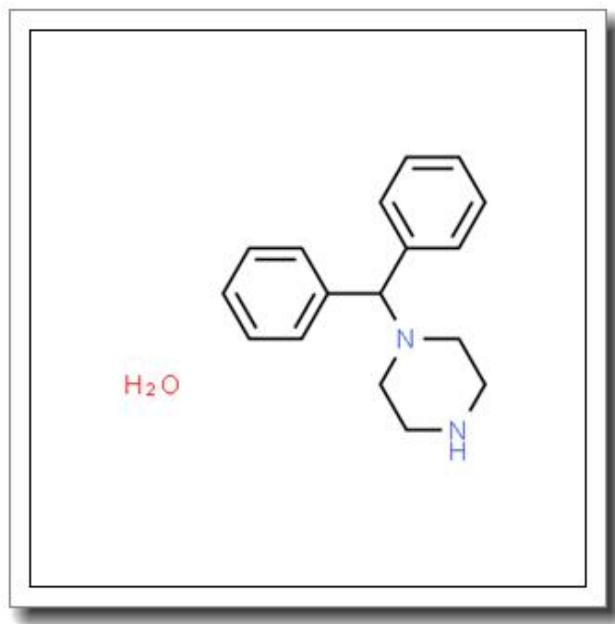


# N-二苯甲基哌嗪一水合物

*1-Benzhydrylpiperazine hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzhydrylpiperazine hydrate
中文名称	N-二苯甲基哌嗪一水合物
CAS 号	1588441-06-8
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	270.36938
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-二苯甲基哌嗪一水合物 (1-Benzhydrylpiperazine hydrate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{17}H_{22}N_2O$ ，分子量为 270.36938，CAS 号为 1588441-06-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有二苯甲基和哌嗪环，水合物的形式使其在常温下具有较好的稳定性。该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

N-二苯甲基哌嗪一水合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的哌嗪环和二苯甲基基团使其可能作为中间体或配体参与多种化学反应。哌嗪类化合物通常具有调节神经递质或受体活性的潜力，因此在药物研发和神经科学研究中备受关注。该化合物也可能用于合成更复杂的药物分子或生物活性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成抗组胺药、抗抑郁药或中枢神经系统调节剂的中间体。此外，在材料科学中，它可能用于制备功能性高分子材料或催化剂。具体用途包括但不限于：药物分子结构修饰、生物活性筛选、以及作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

N-二苯甲基哌嗪一水合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在使用前进行纯度验证。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合相关行业标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量

清水冲洗并就医。该化合物的毒性和生态影响尚未完全明确，建议按照实验室化学品通用规范处理废弃物。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。