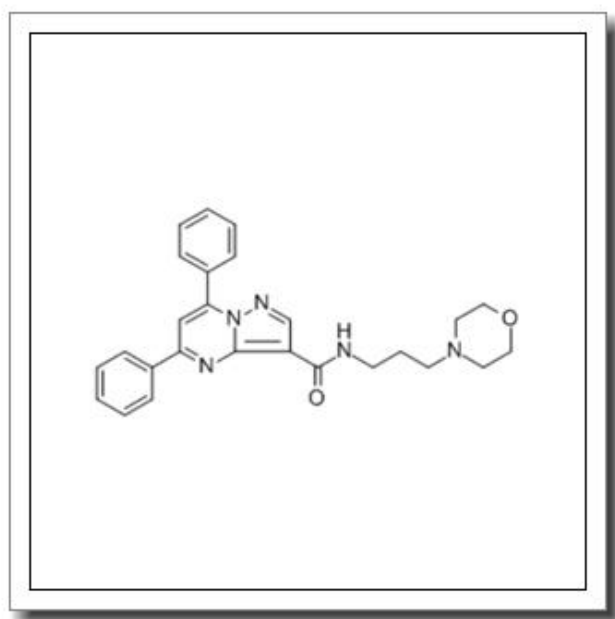


# Reversan

*N*-(3-morpholin-4-ylpropyl)-5,7-diphenylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-3-carboxamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-morpholin-4-ylpropyl)-5,7-diphenylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-3-carboxamide
中文名称	Reversan
CAS 号	313397-13-6
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>27</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	441.52
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Reversan（化学名称：N-(3-morpholin-4-ylpropyl)-5,7-diphenylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-3-carboxamide）是一种小分子化合物，CAS 号为 313397-13-6，分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>27</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 441.52。本品为白色至类白色粉末，纯度≥96%，具有良好的溶解性，可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂。其结构中的吗啉基团和吡唑并嘧啶骨架赋予其独特的生物活性，使其在药物研发和生化研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Reversan 是一种多药耐药蛋白 1（MRP1/ABCC1）的抑制剂，能够逆转由 MRP1 介导的肿瘤细胞多药耐药性（MDR）。通过抑制 MRP1 的转运活性，Reversan 可显著提高化疗药物在耐药细胞内的积累，从而增强其抗癌效果。此外，Reversan 对 P-糖蛋白（P-gp/ABCB1）的抑制作用较弱，表现出较高的选择性，使其成为研究 MRP1 功能及其在癌症耐药机制中作用的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Reversan 广泛应用于肿瘤学和药理学研究领域，具体用途包括：

- 用于研究 MRP1 介导的多药耐药机制及其逆转策略。
- 作为辅助工具，与化疗药物联用，评估其在耐药肿瘤模型中的增效作用。
- 用于筛选和开发新型 MRP1 抑制剂或联合治疗方案。
- 在细胞和动物实验中，用于探索 MRP1 在药物代谢和分布中的调控作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。由于 Reversan 可能对细胞产生毒性，建议在实验前进行浓度梯度优化，并采取适当的防护措施。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度≥96%，符合科研级标准。使用时需注意以下安全信息：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用，不适用于临床或药物开发以外的用途。
- 废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行调整。