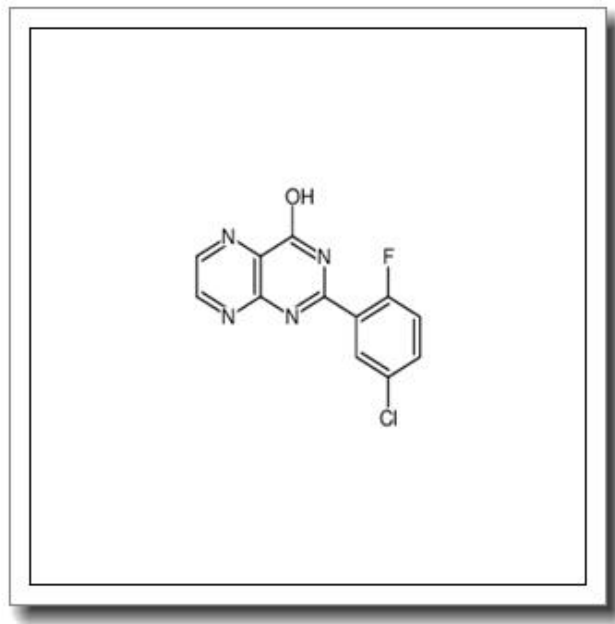


# 产品\_2801

*2-(5-chloro-2-fluorophenyl)-1H-pteridin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-chloro-2-fluorophenyl)-1H-pteridin-4-one
中文名称	产品_2801
CAS 号	914289-59-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> ClFN <sub>4</sub> O
分子量	276.654
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_2801 (化学名称: 2-(5-氯-2-氟苯基)-1H-蝶啶-4-酮) 是一种有机化合物, CAS 号为 914289-59-1, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>6</sub>ClFN<sub>4</sub>O, 分子量为 276.654。该化合物为固体粉末, 纯度 ≥96%, 具有特定的卤代苯基和蝶啶酮结构, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_2801 作为一种蝶啶酮类衍生物, 可能在生物体内参与调控特定酶活性或信号通路。其结构中的氯和氟取代基增强了分子的电子效应和生物活性, 使其在药物研发和生化机制研究中具有潜在价值。该化合物可能作为中间体或抑制剂, 用于探索相关疾病的分子靶点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_2801 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于激酶或蛋白酶的功能研究; 作为中间体合成更复杂的药物分子; 在细胞实验或体外模型中评估其生物活性。此外, 它还可用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 以优化先导化合物的设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品\_2801 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C, 以长期保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析报告。安全信息显示, 产品\_2801 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 需避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不得随意排放。实验过程中需严格遵守实验室安全规范。