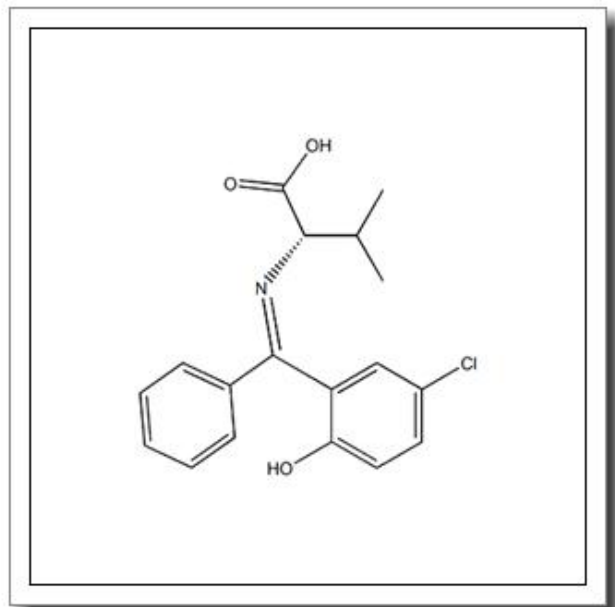


# (S,E)-2-(((5-氯-2-羟基苯基)(苯基)亚甲基)氨基)-3-甲基丁酸

*(Z)-N-[(5-Chloro-2-hydroxyphenyl) (phenyl)methylene]-L-valine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | (Z)-N-[(5-Chloro-2-hydroxyphenyl) (phenyl)methylene]-L-valine   |
| 中文名称  | (S,E)-2-(((5-氯-2-羟基苯基)(苯基)亚甲基)氨基)-3-甲基丁酸                        |
| CAS 号 | 38075-43-3  |
| 分子式   | C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub> |
| 分子量   | 331.79342   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(Z)-N-[(5-Chloro-2-hydroxyphenyl)(phenyl)methylene]-L-valine (中文名: (S,E)-2-((((5-氯-2-羟基苯基)(苯基)亚甲基)氨基)-3-甲基丁酸) 是一种有机化合物, CAS 号为 38075-43-3, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 331.79342。该化合物纯度 ≥96%, 具有特定的立体构型 (Z 构型) 和手性中心 (L-缬氨酸衍生物), 其结构包含氯代羟基苯基和苯基亚甲基基团, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为缬氨酸衍生物, 可能参与氨基酸代谢途径或作为酶抑制剂发挥作用。其结构中氯代羟基苯基和苯基亚甲基的引入, 增强了其与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 的相互作用能力, 使其在生物化学研究中具有潜在的应用价值。此外, 其手性结构可能对特定生物靶标表现出选择性结合能力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向: 作为有机合成中间体用于手性化合物的制备; 在药物化学中用于先导化合物的结构优化; 在生化研究中作为探针分子, 研究酶或受体的作用机制。其高纯度和特定构型使其特别适合对立体化学有严格要求的实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解性测试表明, 该化合物可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水溶液中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并经过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜和实验服), 避免吸入或皮肤接触。如

意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。  
本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。