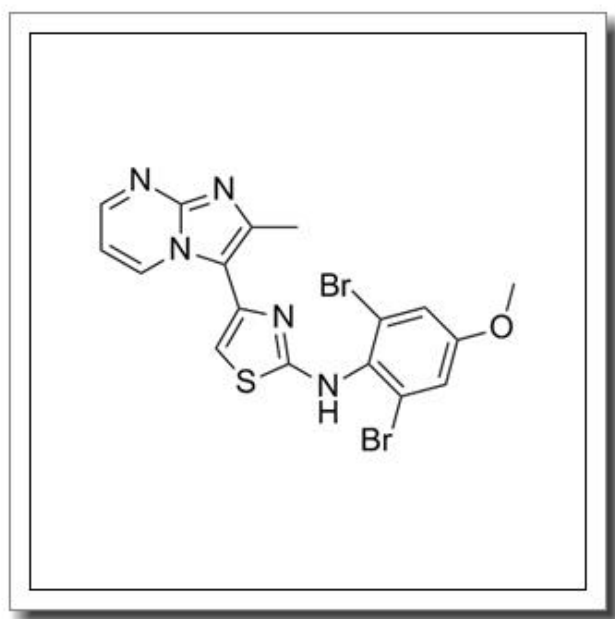


## PTC-209

*2- Thiazolamine, N- (2, 6- dibromo- 4- methoxyphenyl) - 4- (2- methylimidazo[1, 2- a] pyrimidin- 3- yl) -*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2- Thiazolamine, N- (2, 6- dibromo- 4- methoxyphenyl) - 4- (2- methylimidazo[1, 2- a] pyrimidin- 3- yl) -
中文名称	PTC-209
CAS 号	315704-66-6
分子式	C17H13Br2N5OS
分子量	495.191
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

PTC-209 (化学名称: 2-Thiazolamine, N-(2,6-dibromo-4-methoxyphenyl)-4-(2-methylimidazo[1,2-a]pyrimidin-3-yl)-) 是一种小分子化合物, CAS 号为 315704-66-6, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>13</sub>Br<sub>2</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 495.191。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有噻唑胺和咪唑并嘧啶基团, 是一种重要的生物活性分子。其独特的化学结构使其在生物医学研究中具有广泛的应用潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

PTC-209 是一种选择性 BMI-1 抑制剂, 能够有效抑制 BMI-1 蛋白的表达。BMI-1 是多梳抑制复合物 1 (PRC1) 的核心组分, 在干细胞自我更新、肿瘤发生和耐药性中发挥关键作用。通过抑制 BMI-1, PTC-209 可阻断肿瘤干细胞的增殖和存活, 因此在癌症治疗研究中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

PTC-209 主要用于肿瘤生物学和药物开发领域, 具体用途包括:

- 研究 BMI-1 在肿瘤干细胞中的作用机制
- 开发针对肿瘤干细胞的靶向治疗策略
- 探索癌症耐药性的分子基础
- 作为工具化合物用于体外和体内实验

#### 4. 储存条件与使用建议

PTC-209 应储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中, 以保持其稳定性。使用时建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 配制后分装保存, 避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥96% (HPLC 验证)。PTC-209 可能对人体健康

有害，操作时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需根据实际研究需求进行调整。