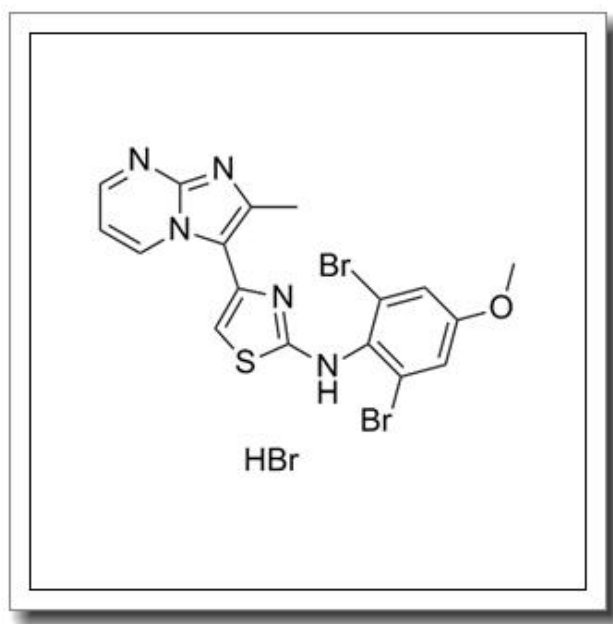


# PTC-209 氢溴酸盐

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



## 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) - , hydrobromide (1:1)
中文名称	PTC-209 氢溴酸盐
CAS 号	1217022-63-3
分子式	C17H14Br3N5OS
分子量	576.103
纯度	≥96%

## 产品说明

### PTC-209 氢溴酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

PTC-209 氢溴酸盐是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-Thiazolamine, N-(2,6-dibromo-4-methoxyphenyl)-4-(2-methylimidazo[1,2-a]pyrimidin-3-yl)-, hydrobromide (1:1)，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>14</sub>Br<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 576.103。其 CAS 号为 1217022-63-3，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水，具有明确的化学结构和稳定的氢溴酸盐形式。

#### 2. 生物化学功能与重要性

PTC-209 氢溴酸盐是一种高效的 Bmi-1 抑制剂，通过特异性阻断 Bmi-1 蛋白的活性，调控 Polycomb 复合物的功能，从而影响干细胞自我更新和肿瘤发生的关键信号通路。其在表观遗传学研究中具有重要作用，尤其在癌症干细胞靶向治疗领域显示出显著潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究领域，特别是肿瘤学和干细胞生物学。具体用途包括：

- 作为 Bmi-1 依赖性信号通路研究的工具化合物
- 用于癌症干细胞靶向治疗的体外和体内实验
- 表观遗传学机制研究的分子探针
- 抗肿瘤药物筛选和开发的前体化合物

#### 4. 储存条件与使用建议

PTC-209 氢溴酸盐应避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥氮气环境下操作，避免反复冻融。建议用 DMSO 配制母液 (10-50 mM)，分装后于 -80℃ 保存，工作浓度根据实验体系优化，通常为 0.1-10 μM 范围。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤和眼睛。MSDS 数据显示其具有一定毒性，操作应在通风良好的实验室进行，废弃物需按危险化学品规范处置。非药用规格，仅限科研使用。

（注：实际使用时请参阅最新批次分析证书和技术资料）