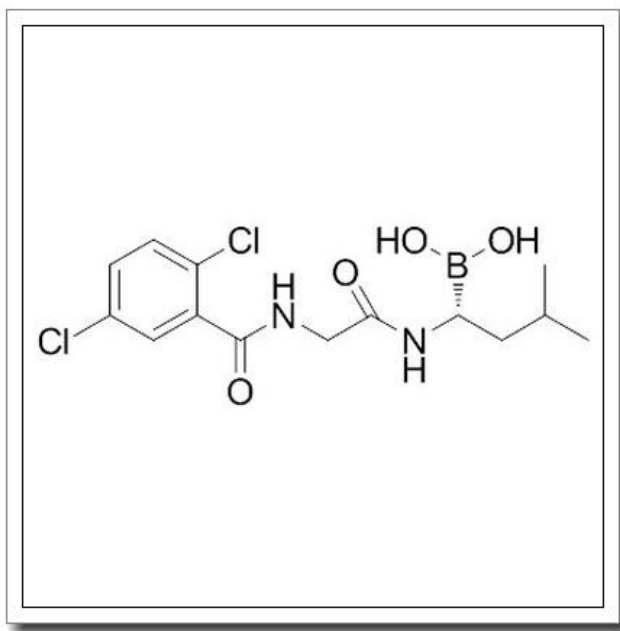


# 艾沙佐米

*[(1R)-1-[[2-[(2,5-dichlorobenzoyl)amino]acetyl]amino]-3-methylbutyl]boronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[(1R)-1-[[2-[(2,5-dichlorobenzoyl)amino]acetyl]amino]-3-methylbutyl]boronic acid
中文名称	艾沙佐米
CAS 号	1072833-77-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> BCl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	361.029
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

艾沙佐米（化学名称：[(1R)-1-[[2-[(2,5-dichlorobenzoyl)amino]acetyl]amino]-3-methylbutyl]boronic acid）是一种有机硼酸类化合物，CAS 号为 1072833-77-2，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>19</sub>BCl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 361.029。该化合物纯度高于 96%，具有明确的立体构型（1R），结构中包含二氯苯甲酰胺基团和硼酸基团，赋予其独特的化学性质。艾沙佐米在常温下为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

艾沙佐米是一种高效、选择性的蛋白酶体抑制剂，主要通过可逆性结合 20S 蛋白酶体的 β5 亚单位，抑制其糜蛋白酶样活性。这一机制导致细胞内异常蛋白的积累，进而诱导肿瘤细胞凋亡。艾沙佐米在多种血液系统恶性肿瘤（如多发性骨髓瘤）中表现出显著的抗肿瘤活性，是靶向治疗领域的重要小分子药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

艾沙佐米主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为蛋白酶体抑制剂的参考标准品，用于体外酶活性实验；
- 用于抗肿瘤药物的作用机制研究及临床前药效学评价；
- 联合用药方案的开发，探索其与其他抗癌药物（如免疫调节剂）的协同效应。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护；
- 溶解性：推荐使用 DMSO 配制母液（浓度可达 10 mM），避免反复冻融；
- 使用建议：实验操作需在生物安全柜中进行，佩戴防护手套及护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 验证纯度 >96%，并提供 COA 分析证书；
- 安全信息：艾沙佐米可能对呼吸系统和皮肤产生刺激性，操作时应避免直接接

触。废弃物需按危险化学品规范处置。

- 运输规范：常温运输需附加冰袋，确保稳定性。