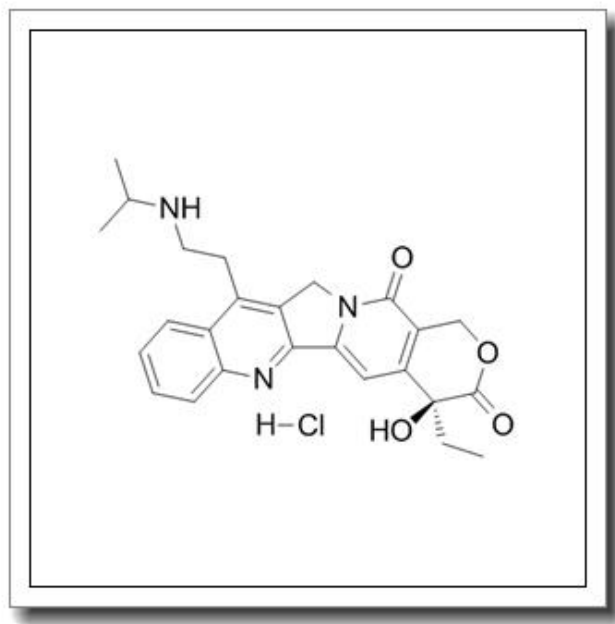


## 2-(氨甲基)苯乙酸盐酸盐

*Belotecan hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Belotecan hydrochloride
中文名称	2-(氨甲基)苯乙酸盐酸盐
CAS 号	213819-48-8
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	469.961
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Belotecan hydrochloride (化学名称: 2-(氨甲基)苯乙酸盐酸盐) 是一种小分子化合物, CAS 号为 213819-48-8, 分子式为  $C_{25}H_{28}ClN_3O_4$ , 分子量为 469.961。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含苯乙酸和氨甲基基团, 赋予其特定的生物活性和溶解性, 适合用于生物化学研究和药物开发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

Belotecan hydrochloride 是一种拓扑异构酶 I 抑制剂, 通过干扰 DNA 的复制和转录过程, 表现出显著的抗肿瘤活性。其作用机制与伊立替康 (Irinotecan) 类似, 但在某些肿瘤模型中显示出更高的选择性和较低的毒性。这一特性使其成为抗癌药物研发中的重要候选分子, 尤其在结直肠癌、卵巢癌和小细胞肺癌的研究中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于肿瘤学研究和抗肿瘤药物的开发。在实验室中, 它可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析, 也可用于细胞实验和动物模型研究, 以评估其药效学和药代动力学特性。此外, Belotecan hydrochloride 还可作为先导化合物, 用于结构修饰和优化, 以开发新型抗肿瘤药物。

### 4. 储存条件与使用建议

Belotecan hydrochloride 应储存在干燥、避光的环境中, 建议温度为  $-20^{\circ}C$ , 以保持其长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或生理盐水, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, Belotecan hydrochloride 具有一定的毒性和刺激性, 使用时需遵守实验室安全规

范。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置，避免环境污染。