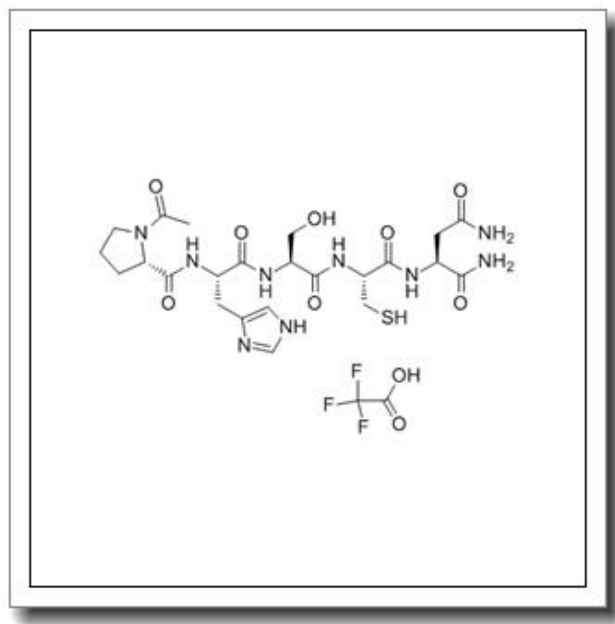


# ATN-161 三氟乙酸盐

*ATN-161 trifluoroacetate salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ATN-161 trifluoroacetate salt
中文名称	ATN-161 三氟乙酸盐
CAS 号	904763-27-5
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>36</sub> F <sub>3</sub> N <sub>9</sub> O <sub>10</sub> S
分子量	711.668
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### ATN-161 三氟乙酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

ATN-161 三氟乙酸盐（英文名：ATN-161 trifluoroacetate salt）是一种合成多肽衍生物，化学名称为 N-乙酰基-半胱氨酰-天冬氨酰-色氨酰-脯氨酰-半胱氨酰-酰胺三氟乙酸盐，CAS 号为 904763-27-5。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>36</sub>F<sub>3</sub>N<sub>9</sub>O<sub>10</sub>S，分子量为 711.668，纯度 ≥96%。该化合物以三氟乙酸盐形式存在，具有较好的水溶性和稳定性，适用于生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

ATN-161 是一种整合素拮抗剂，通过特异性结合整合素  $\alpha 5 \beta 1$  和  $\alpha v \beta 3$ ，抑制细胞黏附与迁移相关信号通路。其在肿瘤转移、血管生成和炎症反应中发挥关键调控作用，是研究细胞外基质相互作用和肿瘤微环境的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

ATN-161 三氟乙酸盐广泛应用于以下领域：

- 肿瘤研究：用于抑制肿瘤细胞侵袭和转移，探究整合素介导的肿瘤微环境调控机制。
- 血管生成研究：通过阻断整合素信号，研究血管内皮细胞迁移和新生血管形成。
- 炎症模型：评估整合素在炎症反应中的作用，如关节炎和纤维化疾病。
- 药物开发：作为先导化合物，用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选与优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，开封后建议分装以避免反复冻融。使用前需短暂离心，并用无菌缓冲液（如 PBS 或生理盐水）溶解。工作浓度需根据实验体系优化，建议参考文献或预实验确定。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并符合质控标准（如质谱和核磁验证）。使用时需

穿戴防护装备（手套、实验服等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

（全文完）