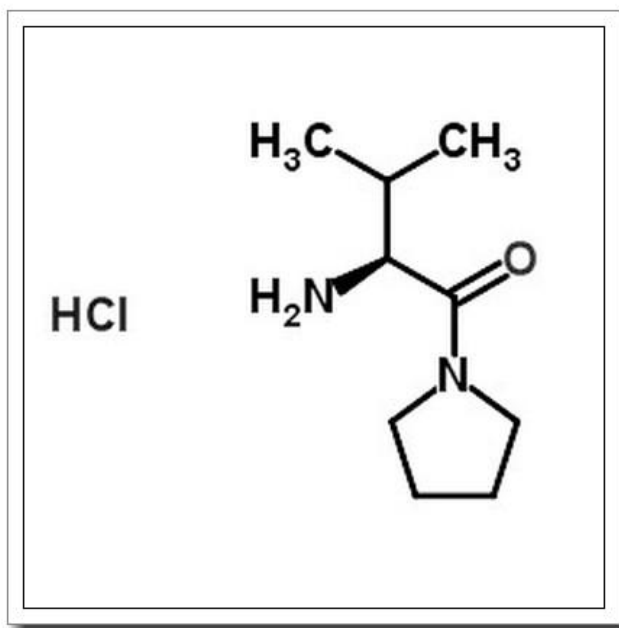


# Valine-pyrrolidine hydrochloride

*Valine-pyrrolidine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Valine-pyrrolidine hydrochloride
中文名称	Valine-pyrrolidine hydrochloride
CAS 号	115201-28-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	206.713
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Valine-pyrrolidine hydrochloride

中文名称: Valine-pyrrolidine hydrochloride

CAS 号: 115201-28-0

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>19</sub>ClN<sub>2</sub>O

分子量: 206.713

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

Valine-pyrrolidine hydrochloride 是一种有机化合物，由缬氨酸 (Valine) 与吡咯烷 (Pyrrolidine) 通过酰胺键连接形成，并以盐酸盐形式存在。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>19</sub>ClN<sub>2</sub>O，分子量为 206.713，CAS 号为 115201-28-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂。其纯度通常高于 96%，适合用于生物化学和医药研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

Valine-pyrrolidine hydrochloride 在生物化学中具有重要作用。缬氨酸是一种必需氨基酸，参与蛋白质合成和能量代谢；吡咯烷结构则常见于药物分子中，具有调节生物活性的潜力。该化合物可作为中间体用于合成多肽类药物或小分子抑制剂，尤其在蛋白酶体抑制剂和神经递质调节剂的研究中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Valine-pyrrolidine hydrochloride 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为多肽合成的构建模块，用于制备具有特定生物活性的肽类化合物；作为药物中间体，参与抗肿瘤或抗感染药物的研发；在酶学研究中作为底物或抑制剂，用于探索酶的作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-

8℃，长期保存建议置于-20℃。使用时需在干燥环境下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并符合相关行业标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。