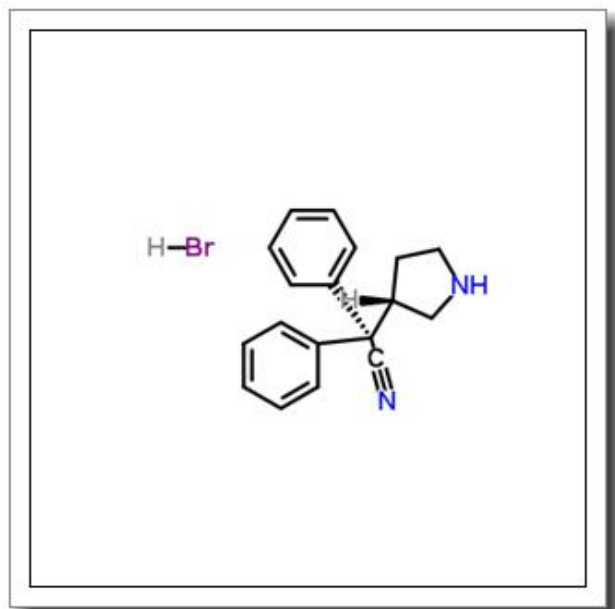


# 3-(S)-(+)-(1-氰基-1,1-二苯甲基)吡咯烷 氢溴酸盐

*Diphenyl[(3S)-3-pyrrolidinyl]acetonitrile hydrobromide (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diphenyl[(3S)-3-pyrrolidinyl]acetonitrile hydrobromide (1:1)
中文名称	3-(S)-(+)-(1-氰基-1,1-二苯甲基)吡咯烷氢溴酸盐
CAS 号	194602-27-2
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>19</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	343.261
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-(S)-(+)-(1-氰基-1,1-二苯甲基)吡咯烷氢溴酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Diphenyl[(3S)-3-pyrrolidinyl]acetonitrile hydrobromide (1:1)，中文名称为 3-(S)-(+)-(1-氰基-1,1-二苯甲基)吡咯烷氢溴酸盐，CAS 号为 194602-27-2。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>19</sub>BrN<sub>2</sub>，分子量为 343.261，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。其结构中的手性中心（3S 构型）和氰基官能团赋予其特定的立体选择性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性有机中间体，其吡咯烷骨架和氰基结构在生物活性分子设计中具有广泛的应用价值。其手性特性使其在不对称合成中可作为关键砌块，用于构建具有光学活性的药物分子或生物探针。氢溴酸盐形式增强了其稳定性和溶解性，便于后续衍生化反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 作为手性配体或催化剂前体，参与不对称催化反应。
- 用于合成神经活性化合物或受体调节剂，尤其在 G 蛋白偶联受体（GPCR）靶向药物开发中具有潜力。
- 在农药化学中作为中间体，用于构建含吡咯烷结构的活性成分。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8℃ 以保持长期稳定性。开封后需充惰性气体保护并密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信

息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于药物、食品或家庭使用。