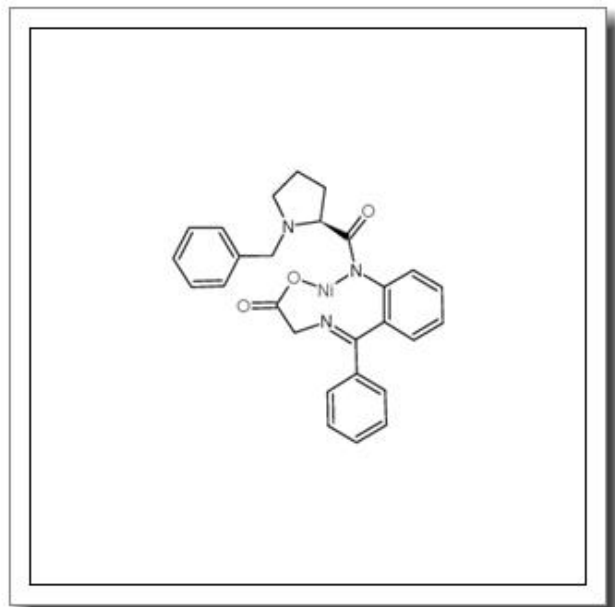


(s)-(O-(N-苄基脯氨酸)氨基 I(苯基)..N,N,N-镍

(s)-(o-(N-benzylprolyl)amino) (phenyl)methyleneiminoacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(s)-(o-(N-benzylprolyl)amino) (phenyl)methyleneiminoacetate
中文名称	(s)-(O-(N-苄基脯氨酸)氨基 I(苯基)..N,N,N-镍
CAS 号	96293-19-5
分子式	C ₂₇ H ₂₅ N ₃ NiO ₃
分子量	498.199
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(s)-(O-(N-苄基脯氨酸)氨基)(苯基)亚甲基亚氨基乙酸镍，CAS 号为 96293-19-5，分子式为 C₂₇H₂₅N₃NiO₃，分子量为 498.199。它是一种含镍的有机金属化合物，纯度不低于 96%。该化合物具有特定的立体构型（S 构型），结构中含有苄基脯氨酸残基和苯基修饰的亚甲基亚氨基乙酸酯配体，能与镍离子形成稳定的络合物。其化学性质稳定，但在强酸或强氧化剂条件下可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可作为金属酶模拟物或催化剂前体，尤其适用于研究镍依赖性酶的催化机制。其结构中的镍中心能够模拟天然酶活性位点的配位环境，为酶学研究和仿生催化提供重要工具。此外，其手性结构在不对称合成领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 金属有机化学：作为镍络合物模板，用于新型催化剂的开发。
- 生物无机化学：模拟镍酶（如脲酶、氢化酶）的活性中心，研究其催化机理。
- 不对称合成：作为手性配体或催化剂，参与 C-C 键或 C-N 键的立体选择性构建。
- 医药研究：用于金属药物先导化合物的设计与筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、惰性气体（如氩气）保护下储存，温度控制在 -20° C 至 4° C 范围内。开封后需密封保存，避免接触空气和湿气。使用时应在手套箱或通风橱中操作，避免直接吸入或皮肤接触。溶解性测试表明，该产品可溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析确保纯度 ≥96%。镍化合物可能具有毒性，操作时需佩

戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有害金属化合物处理规范处置。安全数据表（MSDS）可进一步提供毒理学数据和应急处理指南。