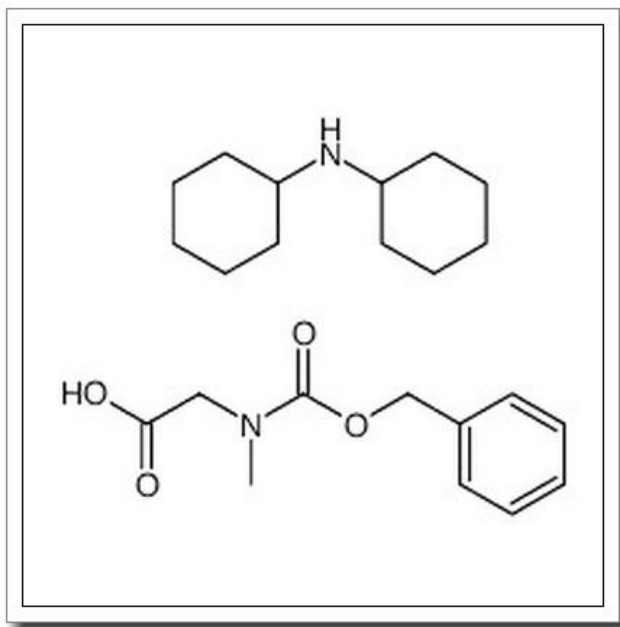


# N-苄氧羰基肌氨酸二环己胺盐

*Benzyloxycarbonylsarcosin\*Dicyclohexylamin-Salz*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyloxycarbonylsarcosin*Dicyclohexylamin-Salz
中文名称	N-苄氧羰基肌氨酸二环己胺盐
CAS 号	98115-28-7
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>36</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	404.543
纯度	>96%

## 产品说明

### N-苄氧羰基肌氨酸二环己胺盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基肌氨酸二环己胺盐 (Benzyloxycarbonylsarcosin\*Dicyclohexylamin-Salz) 是一种重要的氨基酸衍生物, 化学式为 C<sub>23</sub>H<sub>36</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量 404.543, CAS 号为 98115-28-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的苄氧羰基 (Z 基团) 和二环己胺盐赋予其独特的溶解性与反应活性, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为肌氨酸的 N-保护衍生物, 该化合物在肽合成中扮演关键角色。苄氧羰基 (Z 基团) 可有效保护氨基, 避免副反应发生, 同时二环己胺盐形式增强了其结晶性和储存稳定性。其在多肽固相合成和药物研发中常用于中间体构建, 尤其适用于对酸敏感肽链的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。具体用途包括: 作为肽合成试剂用于构建复杂肽链; 在抗癌药物和酶抑制剂开发中作为关键中间体; 还可用于制备荧光标记探针或生物偶联物。其高纯度特性使其特别适合对杂质敏感的催化反应或生物实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除可能吸湿的微量水分。推荐在通风橱中操作, 避免直接吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学废物处理, 遵守当地环保法规。

(注: \*表示此处为德文命名习惯的连字符写法, 实际化学结构中为共价键连接)