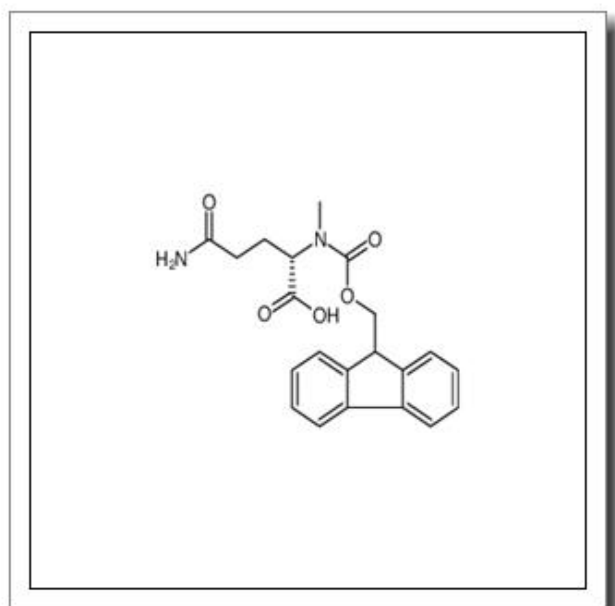


L-Glutamine, N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N2-methyl

L-Glutamine, N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N2-methyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Glutamine, N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N2-methyl
中文名称	L-Glutamine, N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N2-methyl
CAS 号	910056-51-8
分子式	C ₂₁ H ₂₂ N ₂ O ₅
分子量	382.41
纯度	≥ 96%

产品说明

L-Glutamine, N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N2-methyl 产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-Glutamine, N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N2-methyl 是一种经过化学修饰的谷氨酰胺衍生物，其化学名称为 L-谷氨酰胺-N2-[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-N2-甲基，CAS 号为 910056-51-8。该化合物的分子式为 C₂₁H₂₂N₂O₅，分子量为 382.41，纯度不低于 96%。其结构特点是谷氨酰胺的 α-氨基被芴甲氧羰基 (Fmoc) 和甲基双重保护，使其在特定条件下具有较高的反应选择性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

谷氨酰胺是蛋白质合成的重要前体之一，参与多种生物代谢过程。本产品通过 Fmoc 和甲基的保护，可有效避免在肽合成或其他化学反应中发生副反应，确保目标产物的高纯度和高产率。这种修饰使其在多肽固相合成中具有重要应用价值，尤其适用于需要选择性脱保护的复杂肽链构建。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于多肽合成领域，特别是固相肽合成 (SPPS) 中作为保护氨基酸单体使用。其 Fmoc 保护基可在碱性条件下 (如哌啶) 高效脱除，而甲基保护则提供了额外的稳定性。此外，它还可用于药物研发、生物标记物合成以及蛋白质工程研究，为复杂生物分子的构建提供关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于 -20° C 以下干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存期限。使用时需在干燥环境下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基甲酰胺 (DMF)、二甲基亚砷 (DMSO) 等极性有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。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有害化学品处理规范处置。本产品仅供科研使用，不适用于食品、药品或临床用途。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。