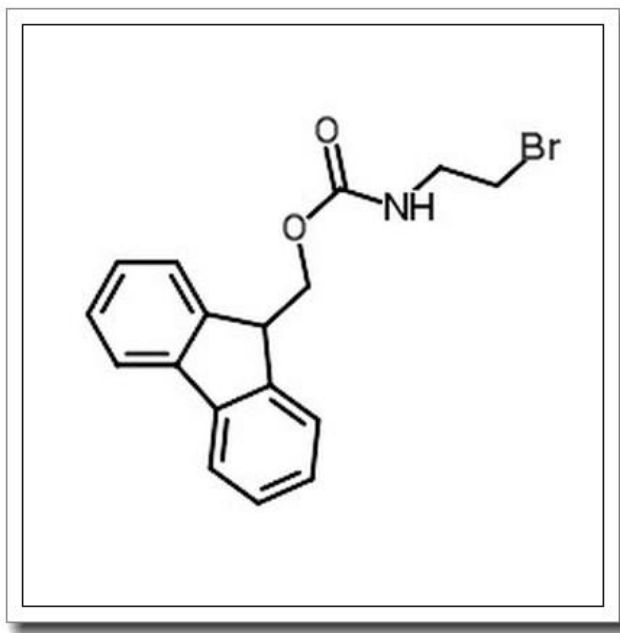


## 2-(Fmoc-氨基)乙基溴

*9H-fluoren-9-ylmethyl N-(2-bromoethyl)carbamate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	9H-fluoren-9-ylmethyl N-(2-bromoethyl)carbamate
中文名称	2-(Fmoc-氨基)乙基溴
CAS 号	340187-12-4
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	346.218
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(Fmoc-氨基)乙基溴产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(Fmoc-氨基)乙基溴，化学名称为 9H-fluoren-9-ylmethyl N-(2-bromoethyl) carbamate，CAS 号为 340187-12-4，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>16</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 346.218。该化合物是一种重要的 Fmoc 保护氨基酸衍生物，纯度通常高于 96%。其结构包含 Fmoc（9-芴甲氧羰基）保护基团和溴乙基活性基团，具有较高的反应活性，尤其在肽合成和有机合成中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(Fmoc-氨基)乙基溴在生物化学领域主要用于引入 Fmoc 保护基团，同时其溴乙基结构可作为烷基化试剂参与多种反应。Fmoc 基团在固相肽合成（SPPS）中广泛使用，因其在碱性条件下易于脱保护，且对酸稳定。该化合物的双重功能使其成为肽链修饰和功能化的重要工具，尤其在构建含有特定官能团的肽段时不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要应用于肽合成、药物研发和材料科学领域。在肽合成中，它用于引入 Fmoc 保护基团或作为连接臂修饰肽链。在药物研发中，可用于构建小分子抑制剂或前药分子。此外，其溴乙基结构还可用于聚合物功能化或生物共轭反应，拓展了其在材料科学中的应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-(Fmoc-氨基)乙基溴置于 -20° C、干燥避光的条件下储存，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免与水分或强氧化剂接触。溶解时推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机卤化物标准处理，遵守当地环保法规。