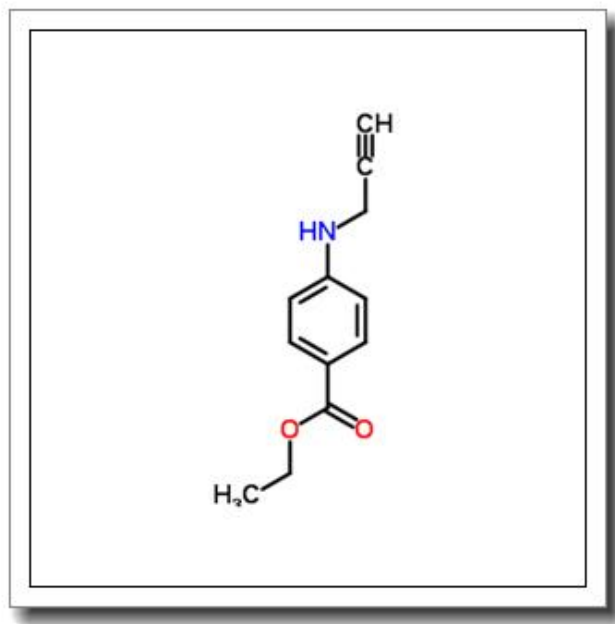


# 4-(2-丙炔-1-氨基)苯甲酸乙酯

*Ethyl 4-(2-propyn-1-ylamino)benzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-(2-propyn-1-ylamino)benzoate
中文名称	4-(2-丙炔-1-氨基)苯甲酸乙酯
CAS 号	101248-36-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	203.237
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-(2-丙炔-1-氨基)苯甲酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-丙炔-1-氨基)苯甲酸乙酯 (Ethyl 4-(2-propyn-1-ylamino)benzoate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{12}H_{13}NO_2$ ，分子量为 203.237。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 101248-36-6，纯度不低于 96%。其结构包含苯甲酸乙酯骨架与丙炔氨基取代基，兼具酯基和炔基的化学活性，适合作为中间体用于进一步合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，在生物化学领域表现出潜在的应用价值。丙炔氨基的引入使其可作为点击化学 (Click Chemistry) 的底物，与叠氮化物发生环加成反应，广泛应用于生物共轭标记和药物开发。苯甲酸酯结构则赋予其一定的脂溶性，有助于跨膜运输和靶向修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本产品常用于小分子抑制剂或探针的合成，特别是针对激酶或 G 蛋白偶联受体的研究。材料科学领域利用其炔基进行高分子材料的改性或功能化。此外，在荧光标记和蛋白质偶联实验中，它可作为连接臂或反应基团使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，推荐使用这些溶剂配制母液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间差异控制在  $\pm 1\%$  以内。安全数据表 (SDS) 显示其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定废弃。废弃物需按危险化学品法规处置，避免环境污染。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案请依据文献或专业指导进行优化。