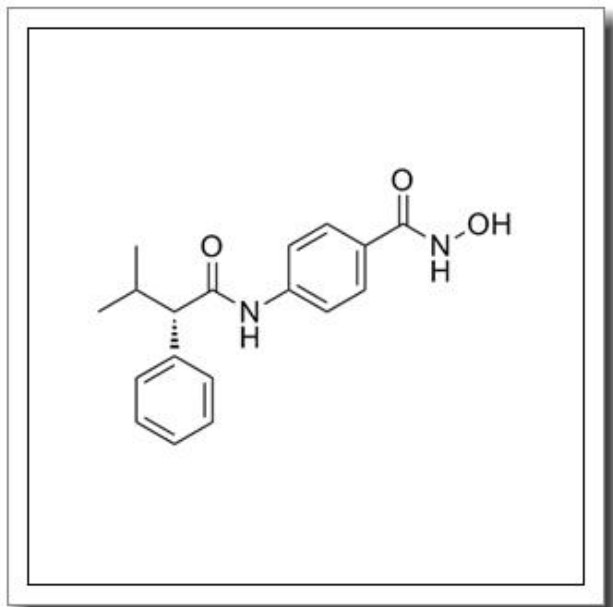


# (S)-(+)-N-羟基-4-(3-甲基-2-苯基丁酰氨基)苯甲酰胺

*N*-hydroxy-4-[[*(2S)*-3-methyl-2-phenylbutanoyl]amino]benzamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-hydroxy-4-[[ <i>(2S)</i> -3-methyl-2-phenylbutanoyl]amino]benzamide
中文名称	(S)-(+)-N-羟基-4-(3-甲基-2-苯基丁酰氨基)苯甲酰胺
CAS 号	935881-37-1
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	312.363
纯度	≥96%

## 产品说明

N-hydroxy-4-[[ (2S)-3-methyl-2-phenylbutanoyl]amino]benzamide ((S)-(+)-N-羟基-4-(3-甲基-2-苯基丁酰氨基)苯甲酰胺) 是一种具有特定立体结构的有机化合物, 其 CAS 号为 935881-37-1, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 312.363。该化合物纯度不低于 96%, 属于高纯度生化试剂, 适用于科研和工业领域。其结构中的羟基和酰胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学和药物研发中具有重要价值。

该化合物的生物化学功能主要体现在其作为酶抑制剂或中间体的潜力。其分子结构中的 N-羟基和苯甲酰胺基团可能参与氢键形成和分子识别, 从而影响特定生物酶的活性。在组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 或类似靶点的研究中, 此类结构类似物常被用于探索酶活性调控机制。其立体特异性 ((S)-构型) 进一步增强了与生物靶点的选择性结合能力。

在应用领域上, 该化合物主要服务于药物研发和生物化学研究。它可作为小分子抑制剂用于肿瘤学或表观遗传学研究, 尤其是涉及蛋白质翻译后修饰的领域。在药物化学中, 它是构建更复杂分子的关键中间体, 可用于开发新型抗炎或抗肿瘤药物。此外, 在化学生物学工具分子开发中, 其结构特性可用于设计探针分子。

储存条件方面, 建议将本品置于-20℃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。使用时应于干燥惰性气氛下操作, 推荐在通风橱中佩戴防护装备。溶解时可尝试 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 溶液现配现用。

质量控制上, 本品通过 HPLC 确保纯度 ≥96%, 批次间一致性严格把控。安全信息显示该化合物可能具有刺激性, 操作时需穿戴实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如意外接触需用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。该产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。