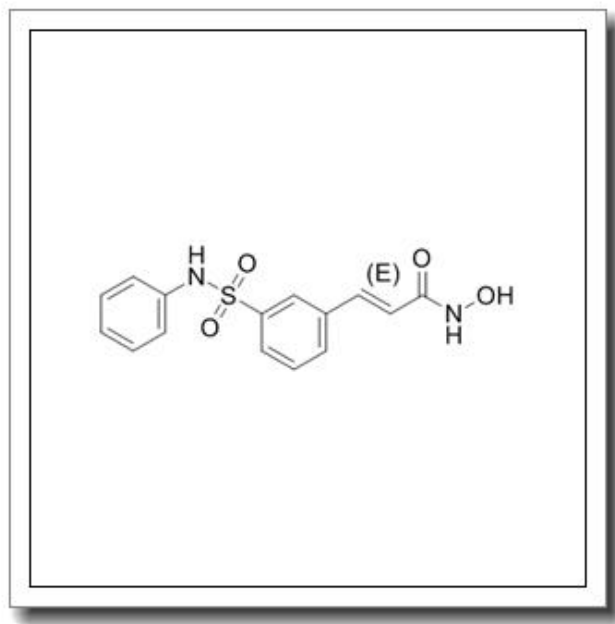


# 贝利司他

*N*-hydroxy-3-[3-(phenylsulfamoyl)phenyl]prop-2-enamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-hydroxy-3-[3-(phenylsulfamoyl)phenyl]prop-2-enamide
中文名称	贝利司他
CAS 号	866323-14-0
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	318.348
纯度	≥ 96%

## 产品说明

N-hydroxy-3-[3-(phenylsulfamoyl)phenyl]prop-2-enamide (贝利司他) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

贝利司他是一种小分子化合物，化学名称为 N-hydroxy-3-[3-(phenylsulfamoyl)phenyl]prop-2-enamide，CAS 号为 866323-14-0。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S，分子量为 318.348，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，微溶于水。其结构中的羟肟酸基团和苯磺酰胺基团赋予其独特的生物活性，使其成为组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 的有效抑制剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

贝利司他是一种选择性 HDAC 抑制剂，主要通过抑制 I 类和 II 类 HDAC 的活性，调节细胞内组蛋白和非组蛋白的乙酰化水平，从而影响基因转录、细胞周期调控和凋亡等关键生物学过程。其在肿瘤学研究领域具有重要价值，能够诱导肿瘤细胞分化、抑制增殖并促进凋亡，为癌症治疗提供潜在靶点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

贝利司他广泛应用于生物医学研究，特别是肿瘤学和表观遗传学领域。具体用途包括：作为 HDAC 抑制剂的阳性对照化合物；用于研究表观遗传调控机制；评估其在血液系统恶性肿瘤（如淋巴瘤和多发性骨髓瘤）中的治疗效果；探索与其他抗癌药物的协同作用。此外，它还可用于开发新型抗肿瘤药物的先导化合物筛选。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。建议使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套、口罩及护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间质量稳定。MS 和 NMR 分析确认结构准确。

安全信息显示, 贝利司他可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅限科研使用, 不适用于临床诊断或治疗。