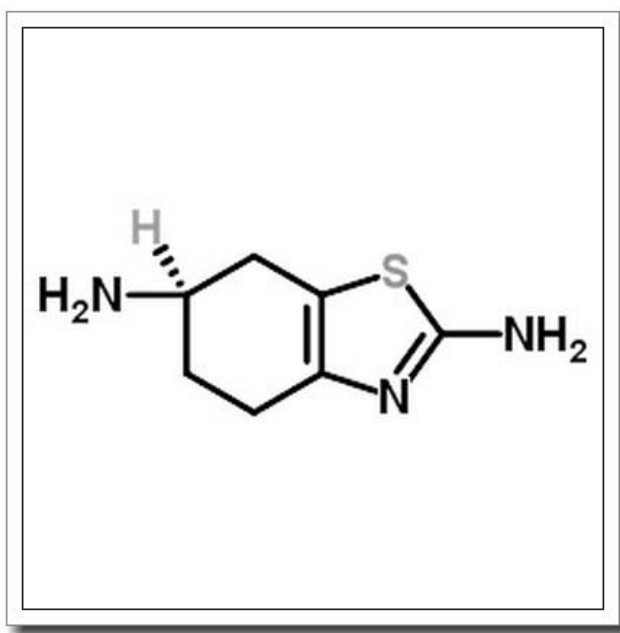


(+)-(6R)-2,6-二氨基-4,5,6,7-四氢苯并噻唑

(6R)-4,5,6,7-tetrahydro-1,3-benzothiazole-2,6-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6R)-4,5,6,7-tetrahydro-1,3-benzothiazole-2,6-diamine
中文名称	(+)-(6R)-2,6-二氨基-4,5,6,7-四氢苯并噻唑
CAS 号	106092-11-9
分子式	C7H11N3S
分子量	169.247
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(6R)-4, 5, 6, 7-四氢-1, 3-苯并噻唑-2, 6-二胺 (中文名称: (+)-(6R)-2, 6-二氨基-4, 5, 6, 7-四氢苯并噻唑) 是一种具有光学活性的苯并噻唑衍生物, 其 CAS 号为 106092-11-9, 分子式为 $C_7H_{11}N_3S$, 分子量为 169.247。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中包含四氢苯并噻唑骨架和两个氨基官能团, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并噻唑类化合物, 该物质在生物化学研究中表现出多种潜在功能。其结构中的氨基和噻唑环可作为氢键供体和受体, 参与分子识别和酶抑制过程。在药物化学领域, 类似结构的化合物常被用作中间体或活性成分, 尤其在神经递质调节和抗氧化研究中具有重要价值。其光学活性 (R 构型) 可能对特定生物靶点的选择性相互作用产生影响。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为手性合成砌块用于不对称合成; 作为酶抑制剂或受体配体的候选分子; 在神经科学研究中探索其与神经递质系统的相互作用。此外, 其衍生物可能用于开发抗炎、抗神经退行性疾病或抗感染药物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中以防氧化。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解性测试表明其可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 水溶性较低, 建议先以少量有机溶剂助溶后再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全信息显示该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护

目镜并在通风橱中进行。若接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：实际应用中请以具体实验数据和法规要求为准。）