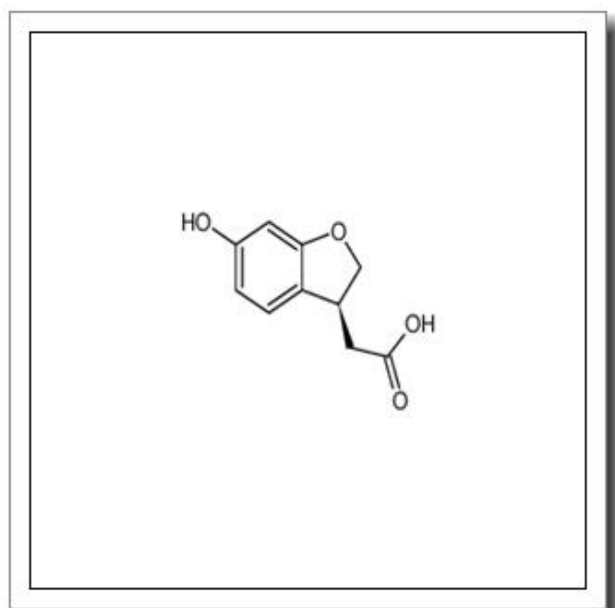


(S)-2-(6-hydroxy-2,3-dihydrobenzofuran-3-yl)acetic acid

(S)-2-(6-hydroxy-2,3-dihydrobenzofuran-3-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-(6-hydroxy-2,3-dihydrobenzofuran-3-yl)acetic acid
中文名称	(S)-2-(6-hydroxy-2,3-dihydrobenzofuran-3-yl)acetic acid
CAS 号	1380792-92-6
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O ₄
分子量	194.184
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-(6-hydroxy-2,3-dihydrobenzofuran-3-yl)acetic acid 是一种手性有机化合物，化学式为 C₁₀H₁₀O₄，分子量为 194.184，CAS 号为 1380792-92-6。该化合物结构中含有二氢苯并呋喃骨架和羧酸基团，同时 6 位羟基赋予其一定的极性。其高纯度 (≥96%) 确保了在科研和工业应用中的可靠性。该物质通常为白色至类白色固体，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性，其结构中的二氢苯并呋喃和羧酸基团可能参与酶抑制或受体调节等生物过程。其手性中心 (S 构型) 使其在不对称合成或药物开发中具有特定活性，可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-(6-hydroxy-2,3-dihydrobenzofuran-3-yl)acetic acid 主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子，如抗炎或神经保护剂。
- 用于研究酶抑制剂或受体配体的结构-活性关系。
- 在不对称催化反应中作为起始原料或中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇，并确保溶液现配现用。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。