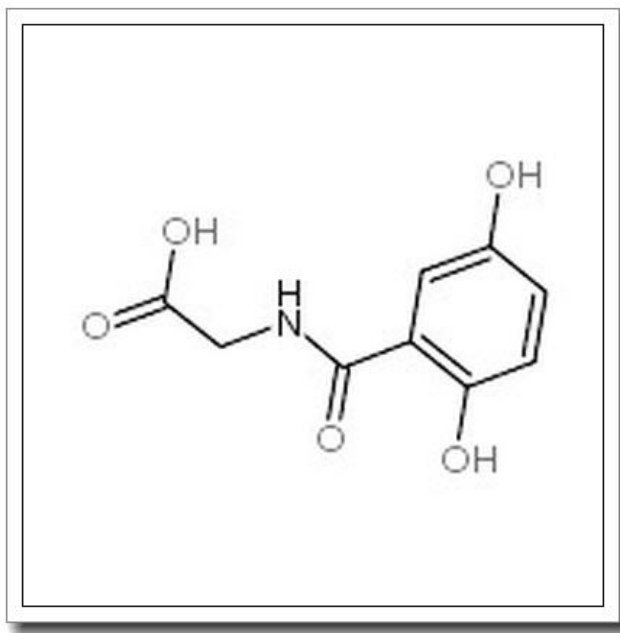


龙胆酸

2-[(2,5-dihydroxybenzoyl)amino]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2,5-dihydroxybenzoyl)amino]acetic acid
中文名称	龙胆酸
CAS 号	25351-24-0
分子式	C ₉ H ₉ N ₀ O ₅
分子量	211.171
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

龙胆酸（2-[(2,5-二羟基苯甲酰)氨基]乙酸）是一种有机化合物，化学式为 C₉H₉N₀O₅，分子量为 211.171，CAS 号为 25351-24-0。其纯度通常高于 96%，外观为白色至类白色结晶粉末。该化合物结构中含有苯环、羟基和羧酸基团，兼具芳香性和极性，易溶于极性溶剂如甲醇、乙醇和水，微溶于非极性溶剂。其化学性质稳定，但在强氧化剂或强酸强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

龙胆酸是水杨酸衍生物，具有显著的生物活性。它在植物代谢中作为次生代谢产物存在，参与防御反应和信号传递。在医药领域，龙胆酸因其抗氧化和抗炎特性被广泛研究，可能作为药物中间体或活性成分用于开发新型治疗剂。此外，其结构中的酚羟基和羧基使其在金属离子螯合和自由基清除中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

龙胆酸主要用于医药研发、生化研究和工业领域。在医药中，它可作为合成非甾体抗炎药或抗菌剂的中间体。在生化研究中，常用于酶活性测定和抗氧化实验。工业上，龙胆酸用于制备染料、化妆品添加剂和功能性材料。其螯合能力也使其在环境修复和废水处理中有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

龙胆酸应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，推荐温度为 2-8° C，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。若需溶解，建议使用纯水或乙醇，并避免高温长时间加热以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。安全信息显示，龙胆酸对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。提供 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）以确保合规使用。