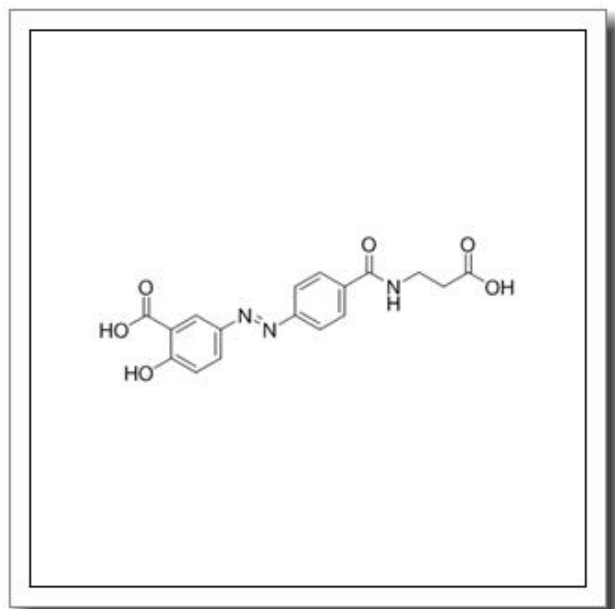


(E)-5-[[4-(2-羧乙基)氨基甲酰基]苯偶氮基]水杨酸

balsalazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	balsalazide
中文名称	(E)-5-[[4-(2-羧乙基)氨基甲酰基]苯偶氮基]水杨酸
CAS 号	80573-04-2
分子式	C ₁₇ H ₁₅ N ₃ O ₆
分子量	357.318
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

巴柳氮 (Balsalazide)，化学名称为(E)-5-[[4-(2-羧乙基)氨基甲酰基]苯偶氮基]水杨酸，CAS 号为 80573-04-2，分子式为 C₁₇H₁₅N₃O₆，分子量为 357.318。本品为黄色至橙色结晶性粉末，纯度不低于 96%。巴柳氮是一种偶氮键连接的水杨酸衍生物，具有特定的化学稳定性和生物活性，其结构中的偶氮键在特定条件下可被肠道菌群分解，释放活性成分。

2. 生物化学功能与重要性

巴柳氮是一种前药，在肠道中被细菌分解为 5-氨基水杨酸 (5-ASA) 和 4-氨基苯甲酰-β-丙氨酸 (4-ABA)。5-氨基水杨酸是其活性成分，能够通过抑制环氧合酶和脂氧合酶途径，减少前列腺素和白三烯的合成，从而发挥抗炎作用。巴柳氮的设计使其能够在结肠部位靶向释放 5-ASA，提高局部药物浓度并减少全身副作用。

3. 主要应用领域与具体用途

巴柳氮主要用于治疗轻至中度溃疡性结肠炎，尤其是对传统 5-ASA 类药物不耐受的患者。其靶向释放特性使其成为结肠特异性递送系统的代表药物之一。此外，巴柳氮在科研领域也用于研究肠道菌群代谢机制和炎症性肠病的病理模型。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 2-8℃ 的干燥环境中，开封后需密封防潮。使用时需避免与强氧化剂接触，操作过程中建议佩戴防护手套和护目镜。巴柳氮在溶解或配制时应使用适宜的缓冲液（如磷酸盐缓冲液），以确保其稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格控制残留溶剂和重金属含量。巴柳氮在常规实验条件下稳定性良好，但仍需避免高温和强酸强碱环境。其安全数据表明，吸入或皮肤接触可能引起轻微刺激，操作时应在通风良好的环境下进行。废弃物需按危险化学品规范处置。