

5-氨基乙酰丙酸盐工厂|5-氨基乙酰丙酸盐生产厂家

产品名称	5-氨基乙酰丙酸盐工厂 5-氨基乙酰丙酸盐生产厂家
公司名称	山东宸宜环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省济南市天桥区北园大街215号金行商务中心606室（注册地址）
联系电话	13355318598

产品详情

5-Aminolevulinic acid hydrochloride

5-氨基乙酰丙酸盐

MF : C5H10ClNO3

MW : 167.59

CAS : 5451-09-2

5-氨基乙酰丙酸盐在医药领域中主要用于制备一些钙离子通道阻滞剂（如灰神妙和尼群地平）和心血管系统药物。

作为一种钙离子通道阻滞剂的原料，5-氨基乙酰丙酸盐可以通过阻止钙离子进入心肌和平滑肌细胞而起到扩张血管、降低血压、预防心绞痛、治疗冠心病等功效。此外，5-氨基乙酰丙酸也具有一定的抗血小板聚集作用，可用于预防血栓形成。

5-氨基乙酰丙酸盐还可用于制备其他药物和医药中间体，如消炎药索坦（Sultamicillin）的中间体。该中间体的制备方法为将5-氨基乙酰丙酸与苄氧羰基氯反应，得到苄氧羰基5-氨基乙酰丙酸，再经由酰化生成苄基-5-氨基-2-氧代-1,3,4-噻三唑-3-丙酰氧基甲基化锂盐，并加入甲磺酰叔丁酯进行还原反应。

5-氨基乙酰丙酸是一种含有氨基取代基和羧基取代基的有机分子，化学式为C5H9NO3。5-氨基乙酰丙酸盐是将5-氨基乙酰丙酸与盐酸反应后得到的盐酸盐化合物，化学式为C5H10N2O3 · HCl。

5-氨基乙酰丙酸盐在医药领域中常被用作制备钙拮抗剂药物的原料，例如灰神妙（Nimodipine）和尼群地平（Nifedipine）。同时，5-氨基乙酰丙酸也可用于制备一些非类固醇消炎药物和抗血栓药物等。由于其较好的生物学活性和良好的耐受性，它是制备多种药物的重要原料。

5-氨基乙酰丙酸盐盐酸盐 (5-Aminolevulinic acid hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_5H_{10}N_2O_3 \cdot HCl$ 。它是一种白色结晶粉末，可溶于水和其他极性溶剂。

以下是关于5-氨基乙酰丙酸盐盐酸盐的化学性质和用途的介绍：

1. 化学性质：

- 溶解性：5-氨基乙酰丙酸盐盐酸盐易溶于水，形成溶液呈酸性。
- 稳定性：该化合物在常规条件下相对稳定，但在高温和强酸或碱条件下可能发生分解。

反应性：5-氨基乙酰丙酸盐盐酸盐是一种具有活性的化合物，可在合适条件下发生取代反应和缩合反应。

2. 用途：

- 医药应用：5-氨基乙酰丙酸盐盐酸盐是一种重要的医药中间体。它作为前体物质被用于合成药物，如治疗肿瘤的光动力疗法和治疗皮肤病的光敏剂等。
- 农业应用：该化合物也被广泛应用于农业领域。它可以用作植物生物刺激剂，促进植物生长和提高耐逆性，同时也可以用作农作物的防治剂。
- 化学研究：5-氨基乙酰丙酸盐盐酸盐可以用作研究化合物，参与有机合成反应和生物化学实验中的特定步骤。