

盐酸丁卡因原料CAS 136-47-0

产品名称	盐酸丁卡因原料CAS 136-47-0
公司名称	济南君诺贸易有限公司
价格	750.00/千克
规格参数	纯度:99+ 服务产品:医药原料及中间体 服务优势:提供质检单和MSDS
公司地址	山东省济南市历城区桑园路28号
联系电话	13345898948

产品详情

盐酸丁卡因原料CAS 136-47-0

Tetracaine hydrochloride

盐酸丁卡因

盐酸丁卡因简介：

盐酸丁卡因是一种可逆性地阻滞神经功能的高效局麻药，临床用于浸润麻醉、神经阻滞麻醉、硬外膜麻醉等，与普鲁卡因相比，

其局部麻醉效果显著，已被广泛应用于临床。

研究已有的合成路线发现，中间体对丁氨基苯甲酸的合成是盐酸丁卡因合成的关键步骤，该步一直存在原料不稳定或收率较低的缺点。

CAS：136-47-0

分子式：C₁₅H₂₅ClN₂O₂

分子量：300.82

盐酸丁卡因产品应用：

本品为长效酯类局麻药，盐酸丁卡因原料CAS 136-47-0

作用特点是：对黏膜穿透力强，适用于表面麻醉，滴眼后无血管收缩、瞳孔散大、角膜损伤等不良反应

, 常用于眼科。

局麻作用和毒性均比普鲁卡因约大10倍。注射后, 麻醉作用出现慢(约10分钟), 吸收后代谢也慢, 局麻时间长达3H、H、J。左右。

主要用于眼、鼻、喉黏膜的表面麻醉, 很少用于传导麻醉和硬膜外麻醉。因毒性大, 一般不用于浸润麻醉

盐酸丁卡因化学名称为

4-(丁氨基)-苯甲酸-2-(二甲氨基)乙酯盐酸盐

盐酸丁卡因是一种重要的局部麻醉剂, 化学式为C₁₅H₂₅CIN₂O₂。以下是关于盐酸丁卡因的化学产品和性质的介绍:

丁卡因是作为局部麻醉药, 可用于神经阻滞麻醉, 硬外膜麻醉, 以及浸润麻醉等。

盐酸丁卡因为白色粉末状物质, 水中易溶, 乙醇中溶解, 熔点为147 ~ 150 , 闪点为189.3 。

盐酸丁卡因常用合成路线为采用对氨基苯甲酸为起始原料, 与正溴丁烷在缚酸剂中反应制备出对丁氨基苯甲酸,

再与N.N·二甲基乙醇胺在碱催化下反应, 二氯甲烷萃取后经盐酸成盐制备出盐酸丁卡因, 最后在有机溶剂二氯甲烷中用三乙胺解离, 获得丁卡因成品。

盐酸丁卡因原料CAS 136-47-0

1. 盐酸丁卡因化学性质:

- 盐酸丁卡因是一种白色结晶性固体, 在常温下稳定。
- 它在水中可溶, 但在醇类等有机溶剂中溶解度较低。
- 盐酸丁卡因具有盐酸盐的形式存在, 呈现出强酸的性质。

2. 盐酸丁卡因麻醉作用:

- 盐酸丁卡因是一种局部麻醉剂, 通过阻断神经传导来产生镇痛和麻醉效果。
- 它作用于细胞膜上的钠通道, 阻止钠离子的进入, 从而抑制神经冲动的传导。
- 盐酸丁卡因主要用于表面麻醉、皮肤和黏膜的局部麻醉, 能够有效降低疼痛感。

3. 盐酸丁卡因医药应用:

- 盐酸丁卡因广泛应用于医疗领域, 用于局部麻醉手术、麻醉注射和外科手术等。
- 它常用于皮肤手术、牙科手术、针刺和割伤等疼痛处理中, 能够提供短期的局部止痛效果。

- 盐酸丁卡因因其局部麻醉的作用，常被医生在临床应用中使用，但需要注意正确的剂量和使用方法，以避免潜在的风险。