

双氯芬酸钠BP标准

产品名称	双氯芬酸钠BP标准
公司名称	济南君诺贸易有限公司
价格	70.00/千克
规格参数	服务范围:贸易公司 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

双氯芬酸钠 (Diclofenac Sodium) 是一种非甾体类抗炎药物，广泛用于治疗疼痛、炎症和风湿性疾病等。

下面是关于双氯芬酸钠的化学性质和应用的介绍：

双氯芬酸钠化学性质：

- 化学名称：Diclofenac Sodium
- 分子式：C₁₄H₁₀Cl₂NNaO₂
- 分子量：318.13 克/摩尔
- 外观：双氯芬酸钠是一种白色结晶性粉末。
- 溶解性：双氯芬酸钠在水中溶解，且易溶于有机溶剂如乙醇和二氯甲烷。

双氯芬酸钠应用介绍:

双氯芬酸钠(双氯灭痛),化学名:2-[(2,6-二氯苯基)氨基]-苯乙酸钠,第三代强效消炎镇痛非甾体抗炎药.临床用于治疗各种类风湿性和骨关节炎,缓解手术、劳损、创伤疼痛。其作用比消炎镇痛强2~2.5倍,比阿司匹林强26~50倍。有显著的镇痛、消炎、抗风湿和退热作用,副作用不明显,还有很好的耐受性,且口服吸收迅速。

双氯芬酸钠,又称双氯灭痛,是一种非甾体强效消炎镇痛药,其对前列腺素合成酶进行抑制,具有清热、消炎及止痛的功效,用于各类风湿性关节炎、红斑狼疮、神经炎及癌症、术后疼痛及发热等,因其疗效好且副作用少,是世界畅销药物之一。

一种双氯芬酸钠的合成方法,其特征在于:包括以下步骤:

在甲苯、苯胺和催化剂溶液中搅拌滴加氯乙酰氯,保温回流进行酰化反应,然后加入2,6-二氯苯酚和碳酸钠,保温回流进行醚化反应,再用水萃取得油层,在油层中加碱保温进行重排反应,先常压后减压蒸馏,制得2,6-二氯二苯胺;

将步骤(1)制得的2,6-二氯二苯胺升温熔化,滴加氯乙酰氯,升温后进行保温反应,水解后结晶,制得N-(2,6-二氯苯基)-苯基-氯乙酰胺;

步骤(2)中制得的N-(2,6-二氯苯基)-苯基-氯乙酰胺与三氯化铝升温反应,转料于水中,搅拌,水洗,抽干得固体1-(2,6-二氯苯基)-2-二氢吡啶酮;

将步骤(3)中制得的1-(2,6-二氯苯基)-2-二氢吡啶酮加入碱液中,搅拌升温回流,降温后析晶,制得双氯芬酸钠。

双氯芬酸钠质检单如下: