

يستخدم لعلاج أعراض الحمى والآلام الروماتيزمية خلال القرن الماضي وما زال حتى الآن يعتبر علاجاً متميزاً و مسكناً فاعلاً للآلام. أ. المرحلة الأولى: تحضير حمض الساليسيليك: E يتفاعل الفينول C_6H_5OH مع الصود $NaOH$ لتشكيل فينولات الصوديوم C_6H_5ONa الذي يتم تحويله إلى مسحوق ناعم، هذا الأخير يعالج بواسطة ثاني أكسيد الكربون CO_2 تحت حرارة وضغط مرتفعين لإعطاء سالييلات الصوديوم ، أما الفينول المتبقي فيتم مفاعله مرة أخرى. E سالييلات الصوديوم المتشكلة والمنحلة في الماء تمرر على الفحم النشط ، لإزالة لونها قبل أن تتحول إلى حمض الساليسيليك وذلك بمفاعلتها مع حمض الكبريت. المرحلة الثانية: المرور إلى الأسبرين: E يتم تسخين حمض الساليسيليك مع حمض الخل بوجود الطولين عند حوالي $90^{\circ}C$ ولمدة 20 ساعة فيتشكل حمض الأسيتيل سالييليك. E الخليط المتفاعل يبرد فيترسب حمض الأسيتيل سالييليك بشكل بلورات كبيرة التي تفصل بعملية الترشيح ،