

يستخدم لعلاج أعراض الحمى والآلام الروماتيزمية خلال القرن الماضي وما زال حتى الآن يعتبر علاجاً متميزاً و مسكناً فاعلاً لتشكيل فينولات NaOH مع الصود C6H5OH يتفاعل الفينول E: للآلام. أ. المرحلة الأولى: تحضير حمض الساليسيليك تحت حرارة CO2 الذي يتم تحويله إلى مسحوق ناعم، هذا الأخير يعالج بواسطة ثاني أكسيد الكربون C6H5ONa الصوديوم سالييلات الصوديوم المتشكلة E. وضغط مرتفعين لإعطاء سالييلات الصوديوم ، أما الفينول المتبقي فيتم مفاعله مرة أخرى والمنحلة في الماء تمرر على الفحم النشط ، لإزالة لونها قبل أن تتحول إلى حمض الساليسيليك وذلك بمفاعله مع حمض يتم تسخين حمض الساليسيليك مع حمض الخل بوجود الطولين عند حوالي E: الكبريت. المرحلة الثانية: المرور إلى الأسبرين الخليط المتفاعل يبرد فيترسب حمض الأسيتيل سالييليك بشكل E. ولمدة 20 ساعة فيتشكل حمض الأسيتيل سالييليك 90°C ، بلورات كبيرة التي تفصل بعملية الترشيح