

- ٤٢ -

مادة الفينول

PHENOL

chemical formula:- (C₆H₅OH)

اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

- ١ - ويستفاد منها في صناعة متفجر حمض البكريك القوي المذكور سابقا ولصعوبة الحصول على الفينول استبدلت بالمادة المستخلصة من حبوب الاسبرين .

- بديل مادة الفينول نظراً لصعوبة الحصول عليها .

مادة حمض أستيل سالسيليك من حبوب الأسبرين

(Acetylsalicylic ACID)

اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من استخلاص هذه المادة :-

- ١- اول فائدة و اهمها انه بالحصول على هذه المادة يكون المجاهد قد حصل على اهم عنصر في صناعة مادة متفجرة عسكرية تسمى (حمض البكريك) و قوتها اقوى من TNT بمرة ونصف .
- ٢- يستطيع المجاهد ان يستفيد من هذه المادة في صناعة حبر سري سهل .

الفينول ويوجد في محلات المستلزمات الطبية والمعملية - ويستفاد

منها في صناعة متفجر حمض البكريك القوي ولصعوبة الحصول
على الفينول يمكن استبدالها بالمادة المستخلصة من حبوب الاسبرين



هذه صورة الفينول بعد استخراجه من العلبة
لونه أصفر مائل إلى البرتقالي

طريقة عمل حبر سري من حمض الـ (acetylsalicylic)

العنصر الرئيسي في حبوب الاسبرين .

الطريقة :-

ناتي بحبة من الاسبرين او حبة التاميرين او الاسكربيتين او ديماسبرين المهم ان تحتوي الحبة على حمض حمض الـ (acetylsalicylic) اقرأ الغلاف الخارجي لهذه الادوية فان وجدت هذه المادة فانها المطلوبة - ثم تطحن الحبة بشكل جيد - ثم نضع عليها ملعقتين من السبيرتو الطبي المتوفر في الصيدليات ويمكن استبداله بالاسيتون (مزيل صبغ الاظافر لدى النساء) وسوف تتحلل حبة الاسبرين المطحونة في الاسبيرتو او الاسيتون وتترسب المواد الخامدة فنقوم بالكتابة بهذا محلول المركز بحمض الـ (acetylsalicylic) وبعد الكتابة دعها تجف بسرعة - ثم ترسل الرسالة لطرف الاخر فيقوم الطرف الآخر اظهارها وذلك بوضعها على سطح مائي لبعض دقائق فستظهر الكتابة بلون ابيض ناصع مختلف عن لون الورقة البيضاء المكتوب عليها ويجب في هذه الحالة وضع الرسالة على سطح غامق لقراءتها بوضوح واذا اراد الطرف الاخر الاحتفاظ بالرسالة بعد اظهارها وقراءتها بشكل سري - يقوم بتجفيفها فتختفي الرسالة من جديد .

ملاحظة :- البلادول لا يحتوي على حمض الـ (acetylsalicylic) لذلك لا يصلح كحبر سري .

(طريقة استخلاص حمض الـ acetylsalicylic) من حبوب الاسبرين المعروفة)

اول خطوة شراء كمية من حبوب الاسبرين من الصيدليات ولاشبها عند شراءه الاسبرين حسب الكمية المراد انتاجها لصناعة المادة المتفجرة - مثلا كمية ٢٠ حبة اسبرين وسوف نستخلص منها كمية من ٥ الى ٨ غرام من حمض الـ acetylsalicylic .

(وهذه الطريقة بالنص ثم يتبعها الشرح بالصور)

اولا ننقي الاسبرين من المواد الحافظة والشوائب المتواجدة في الحبوب وتكون تنقية بطحن حبوب الاسبرين ووضعها في مزيل اظافر النساء (اسيتون) او كحول ايثلی (اسبرتو مطهر للجروح موجود بالصيدليات) ثم نسخن الاسيتون الى ٥٠ درجة مثلا ، وقلب الخليط - وبعد التسخين اتركه قليلا حتى تترسب الشوائب في الاسفل ثم رشح محلول - والذي يتبقى على ورقه الترشيح ارمية - والذي ينزل من ورق الترشيح اتركة في مكان مفتوح الى ان يتبخرا الاسيتون ومن خواص الاسيتون انه يتبخرا بسرعة وسوف يتبقى حمض أستيل سالسيليك النقي وهي حبيبات بلورية بيضاء الشرح بالصور يتبع ..

(الاسبرين) حبوب تؤخذ عند الصداع معروفة وتباع
(بالصيدليات) ولاشبها عند شرائها



شكل حبوب الاسبرين بعد طحنها جيدا

يتبع طريقة استخلاص المادة المهمة من الاسبرين->

الاسبرين يؤخذ عند
الاصابة بالصداع -
ويتاجر في الصيدليات
ورخيص الثمن -
ولاشبها عند شرائها بكثرة
من اكثر من صيدلية .



EP

مرحلة طحن حبوب الاسبرين - ان مسألة الطحن تعود
إلى الكمية المراد استخلاصها من حبوب الاسبرين
وتقع عملية الطحن اما بدقها بمدق الهون او بوضعها
على ورق ودقها حتى تتفتت وتصبح بودرة وللكميات
الكبيرة تستخدم طاحونة القهوة كما في الصور تحت

١



٢



٣



حبوب الاسبرين

١



حبوب الاسبرين بعد هرسها و طحنها

(المواد المطلوبة للاستفادة من حبوب الاسبرين للحصول على مادة acetylsalicylic)
وهذه المادة التي نريدها.

٢



مادة الاستيون وهي المادة التي تستخدم كمزيل صبغ الاظافر لدى النساء او يمكن استخدام الاسيرتو الذي يباع في الصيدليات على اساس مطهر الجروح بدلا عن الاستيون ولكن يظل المزيل الاستيون هو الافضل .

بعد مرحلة طحن حبوب الاسبرين يتم وضعها في مزيل اظافر النساء (اسيتون) او (الاسبرتو المطهر للجروح الموجود بالصيدليات) ثم سخن الاسيتون او الاسبرتو الى ٥٠ درجة (يتم التسخين بوضع وعاء الاسيتون والاسبرين في وعاء اكبر به ماء حتى يكون التسخين غير مباشر اي سوف يتم وضع الوعاء الاكبر فوق البوتاجاز والماء الساخن هو الذي سوف يسخن وعاء الاسيتون والاسبرين لأن الاسيتون والاسبرتو سريعا الاشتعال عند تعرضهما للهب او درجة حرارة عالية) اذا ان مسألة التسخين تكون حتى تلاحظ ذوبان الاسبرين في الاسيتون بشكل جيد وبعض التحريك للخلط لن يضر وبعد التسخين اتركه قليلا حتى تترسب الشوائب في اسفل كاس الاستخلاص .

(باستخدام الاسبرتو) الذي يباع في الصيدليات كمطهر للجروح وقد وضع به الاسبرين المطحون



باستخدام الاسيتون (مزيل صبغ اظافر النساء) وقد خمرت بناتج طحن حبوب الاسبرين



اذا اختر الاسيتون او الاسبرتو حسب المتوفر لديك أخي المجاهد

- وبعد التسخين اتركه قليلا حتى تترسب الشوائب في الاسفل ثم رشح المحلول - والذي يتبقى على ورقة الترشيح تخلص منه ارميه بعيدا لاتحتاجة

صور لعملية الترشيح و للشوائب المستخرجة من محلول (الاسبرين المطحون او الاسبرتون)

نلاحظ بالصور الشوائب لمتبقيه على ورق الترشيح واذا لم يتوفر ورق-

الترشيح يمكن استخدام قطعة قماش ذات مسامات صغيرة ودقيقة .



والذي ينزل من ورق الترشيح نتركه الى ان يتاخر الاسيتون وكما قلنا من خواص الاسيتون انه يتاخر بسرعة - وسوف يتبقى حمض أستيل سالسيليك النقي اسفل الكاس وهي حبيبات بلورية بيضاء اما في حالة استخدام الاسبرتو يسخن الذي نزل من ورق الترشيج حتى يتاخر الاسبرتو ويتبقي حمض أستيل سالسيليك ولذلك يفضل الاسيتون على الاسبرتو لسرعة التبخر عند تعرضه للهواء الجوي .

ونحن نذكر الطريقتين للتطویر الذاتي للمجاهد حتى لا يعجزة شيء

صورة لحمض (acetylsalicylic) الابيض الكريستالي المستخرج من الاسبرين وكمية حوالي (٢٠٠ غرام) .

