

## كشف سيلفانوف : Seliwanoff's Test

يعد هذا الكشف مفيدا عند الكشف عن الكيتوزات مثل الفركتوز  
مماثلا لكشف مولش حيث استبدل حامض الكبريتيك المركز بحامض  
الهيدروكلوريك المخفف (12%، 3 ع) واستبدلت مادة الفا- نثول  
بمادة الريزورسينول وفيما عدا ذلك فان التجريبتين متشابهتين بالفكرة  
العلمية .

## المواد والكواشف : The Reagents

1- يحضر 0.05 % من الريزورسينول في (3 عياري) من حامض الهيدروكلوريك HCl .

2- لتحضير 3 عياري من HCl يتم تخفيف جزء من حامض الهيدروكلوريك مع جزئين من الماء المقطر (1مل HCl 12M, مع 2 مل من الماء المقطر) .

0.05 غم ريسورسينول - 100مل محلول HCl (50 مل HCl مركز +100مل ماء مقطر) .

### طريقة العمل : The Method

اضف قطرتين من المحلول السكري الى 2 مل من كاشف سيلفانوف في انبوبة اختبار وسخن المحلول في حمام مائي مغلي لمدة عشر دقائق ، لاحظ ظهور اللون الاحمر الغامق .

يجب تجنب التسخين الزائد لان تفقد الكيتوزات جزيئات الماء اسرع من الالدوزات معطيا مشتقات الفورفورال والذي يتكثف مع الريزورسينول لتكوين معقد احمر اللون .