### ه.٣,٣, اختبار سيليفانوف Seliwanoff's Test

يستخدم هذا الاختبار لتمييز السكريات الأحادية الكيتونية (الفركتوز) عن السكريات الأحادية الألدهيدية (الجلوكوز)، كذلك السكريات الثنائية التي تعطى سكريات كيتونية بالتحلل المائي مثل السكروز.

#### النظرية العلمية للاختيار:

تختلف السكريات الكيتونية عن السكريات الألدهيدية في أنها تفقد جزيئات الماء بسهولة وتكون مركب هيدروكسي ميثايل فور فور ال الذي يتكثف مع كاشف سيليفاتوف (يتكون من مركب الريز ورسينول مع حمض الهيدروكلوريك) ليتكون معقد أحمر اللون. وعلى ذلك يجب ألا يُسخن المحلول لمدة طويلة وإلا فإن السكريات الألدهيدية تعطى نتيجة إيجابية أيضاً.

#### المواد و الأدوات:

- ◄ كاشف سيليفانوف (٠,٥ جم ريزوسينول/لتر من حمض الهيدروكلوريك ٣ عياري)
  - محالیل سکریة مختلفة (۱ %).
    - حمام مائي يغلي.
  - أنابيب اختبار ماسك ماصة.

## طريقة العمل:

- ١. ضع ١ مل من محلول السكر في أنبوبة اختبار.
- ٢. أضف ٢ مل من كاشف سيليفانوف ثم رج الأنبوب.
  - ٣. ضع المحلول في حمام مائي يغلي لمدة ٥ دقائق.
- لاحظ تكون لون أحمر داكن مع السكريات السداسية الكيتونية بينما السكريات السداسية الألدهيدية تعطي لون
  احمر قرمزي فاتح ببطء.

# النتائج:

الاستنتاج	الملاحظة	الأنبوبة

قشه النتائج:	منا
	303.50
	••••
ىئلة:	الأس
مئ <b>لة:</b> مي السكريات التي تعطي نتيجة إيجابية مع كاشف سيليفانوف؟	ماھ
	••••