

## كشف بيال : Bial's Test

يعد هذا الكشف خاصا بالسكريات الخماسية اذ عند تسخين البنثوزات مع حامض الهيدروكلوريك المركز ، يتكون الفورفورال والذي بدوره سيتكثف مع الاورسينول Orcinol بوجود ايونات الحديدك ليعطي اللون الازرق - المخضر ، الا ان هذا التفاعل ليس خاصا بالسكريات الخماسية بصورة مطلقة وذلك لان تسخين السكريات السداسية لمدة طويلة ايضا يؤدي الى تكوين هيدروكسي مثيل فورفورال ، والذي يتفاعل مع الاورسينول معطيا معقدات ملونة.

## المواد والكواشف : The Reagents

يحضر باذابة 3 غم من الاورسينول في 100 مل من حامض الهيدروكلوريك المركز ثم يضاف اليه 2.5 مل من محلول كلوريد الحديدك 10% .

## طريقة العمل : The Method

امزج 1 مل من المحلول السكري مع 2 مل من محلول بيال في انبوبة اختبار ، سخن الانبوبة في حمام مائي مغلي لمدة 10-20 دقيقة ولاحظ اللون الاخضر المزرق في حالة السكر الخماسي .