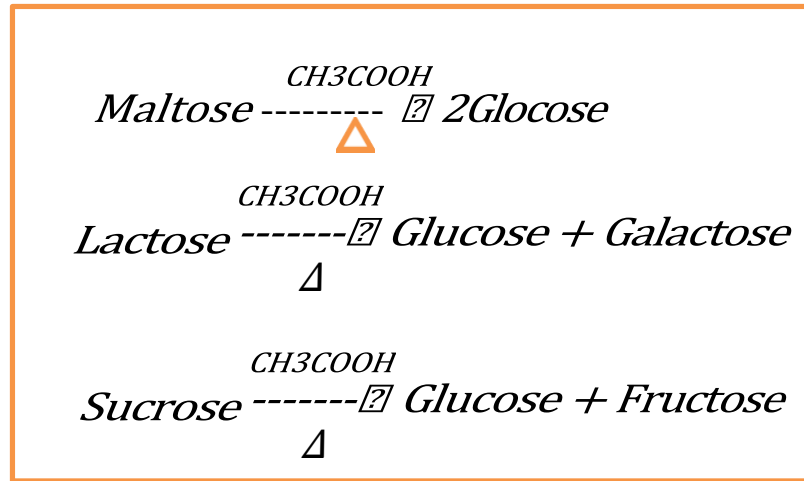


كشف السكريات التنائية Test :Disaccharides

تعد كل من المالتوز واللاكتوز و السكروز من اهم السكريات الثنائية العديمة اللون والتي تكون ذائبة في الماء وحلوة المذاق ونشطة بصريا ،

تتحلل هذه السكريات مائيا الى سكريات احادية بواسطة حامض معدني مخفف وحرارة او باستخدام الانزيمات ،



يعتبر السكروز هو السكر الثنائي الوحيد الذي لا يمتلك الصفة الاختزالية لعدم احتوائه على مجموعة الكربونيل الحرة .

يتحلل المالتوز واللاكتوز باستخدام حامض الخليك . اما السكروز فيتحلل بواسطة حامض الكبريتيك .

طريقة العمل :

- 1- يؤخذ (3ml) من السكر الثنائي (مالتوز – لاكتوز) في أنبوبة اختبار ثم يضاف لكل منها عشر قطرات من حامض الخليك المركز وتسخن الأنبوبة لمدة (15) دقيقة في حمام مائي مغلي ، يبرد المحلول بعد ذلك ويقسم الى قسمين يجري عليهما كشف بندكت وكشف بارفويد (مع التسخين غفي حمام مائي مغلي لمدة 5-15دقيقة).
- 2- يؤخذ (3ml) من السكروز في انبوبة اختبار ويضاف له ثلاث قطرات من حامض الكبريتيك المركز ثم توضع الأنبوبة في حمام مائي مغلي لمدة (5) دقائق ، بعد ذلك يبرد المحلول ويعادل ب (10 مل) هيدروكسيد الصوديوم ثم يقسم الى ثلاث أقسام وتجري عليها كشف بندكت وبارفويد وسلفانوف.