

٤- اختبارات خاصة للبيئين بين أنواع السكريات :

٢. الاختبارات الخاصة بالسكريات المنسقية (البنتوزات) :

ـ اختبار حلاوة الأنيلين :

الهدف: التمييز بين السكريات الأحادية والسكريات الأذهادية المنسقية.

المبدأ: يؤدي تذعيم الماء به السكريات المنسقية بتأثير الموصن المعنق المركزة إلى تكوني الفورموزال الذي يتفاعل مع بعض النباتات لخدارات الأنيلين مما يؤدي إلى تشكيل مقدار ذات لون أصفر أرجوي.

على النحو ١٨ الرابع لاختبار حلاوة الأنيلين مع البنتوزات !

لذئذ الفورموزال أسرع رطايرًا من هيدروكسى فينيل الفورموزال الذي يعطي السكريات المنسقية.

طريق العمل: يؤخذن 2ml مخلوط سكر ٢% (٢g سكر كل في ١٠٠ml ماء) ويضافت إليه ١ml مخلوط مصنوع من الماء المركزة تم سخنه في حمام مائي مع صب وتحريكه وردت الترسيع المبلغة ظللت الأنيلين على موتها الذوبان ويستمر في عملية الغليان حتى ارتفاع آخرة تكون وردت الترسيع بلون أصفر أرجوي. **نلاحظ** سرعة تكون وردت الترسيع في الأنيلين المادي على السكر المنسقية بينما المنسقية تكون أبطأ.

ملاحظات :

* ١- في المغزلوز لسكر المنسقية يؤدي إيجابيًّا إلى مفعوله الدخنار وذلك لكونيه تزيد قليلاً عن الفورموزال بالاستفادة من مصنوع الماء الماء.

* ٢- أنه أن يلاحظ تكون الخبر الداخلي للأنيلين يأخذ أصفر بسببه درجة تفاعل تكتيفي ظللت الأنيلين المسماطة به الورقة على خبار الأنيلين.

Subject

٤- الامتحانات المعاصرة بالسكريات الكيتوينية:

ـ امتحان سيلفانوفن:

الهدف: الكشف عن السكريات الحادى على مجرى الكيتوينية.

المبدأ: يعتمد هذا الامتحان على طول السكر الكيتويني بالمتضيئ بوجود هضنة لكورلماير إلى تركيز هيدروكسي قياسي فورموزال الذي ينكمش مع الرizinorcinol مركب مركب معقد ذو لون أخضر.

طريق العمل: هي 3ml من المحلول السكري ٣% وأضافت إلى 1ml من كاسافن سيلفانوفن وسخن على الذهب المباشر حتى الغليان، للحظة تشكيل لون أخضر دليل على وجود سكر كيتويني.

المحلول السكري 2% (2g سكر كل في 100ml ماء ماء مطر). Note

هضنة لكورلماير 50% (50ml ماء ماء مطر مضاف إلى 50ml هضنة مركز). تكاسف سيلفانوفن (كل ٥ml) و 0.5ml من الرizinorcinol في 100ml هضنة لكورلماير 50%.

على تعطى السكر نتائج إيجابية مع امتحان سيلفانوفن!

نبيلة تغير هضنة لكورلماير على تركيز الهكتوكوز والفركتوز.

على: الفركتوز يعطي نتائج سلبية مع امتحان سيلفانوفن!

لأنه لا يحتوي على زمرة كيتوينية.

٥- امتحانات الصفار:

ـ امتحان الكاستافن عن السكرور:

الهدف: تمييز السكرور عن السكريات الستريكية الدهنية.

المبدأ: يعتمد على تفاعل السكرور مع تربينات الكوبالت CoSO_4 في وسط ملحي فيه تكون لونه بني في حال وجود السكرور.

طريق العمل: هي 2ml محلول سكري 2% في أبنوب امتحان وأضاف إلى 1ml محلول هيدروكسيد الصوديوم 5% (5g NaOH كل في 100ml ماء ماء مطر).

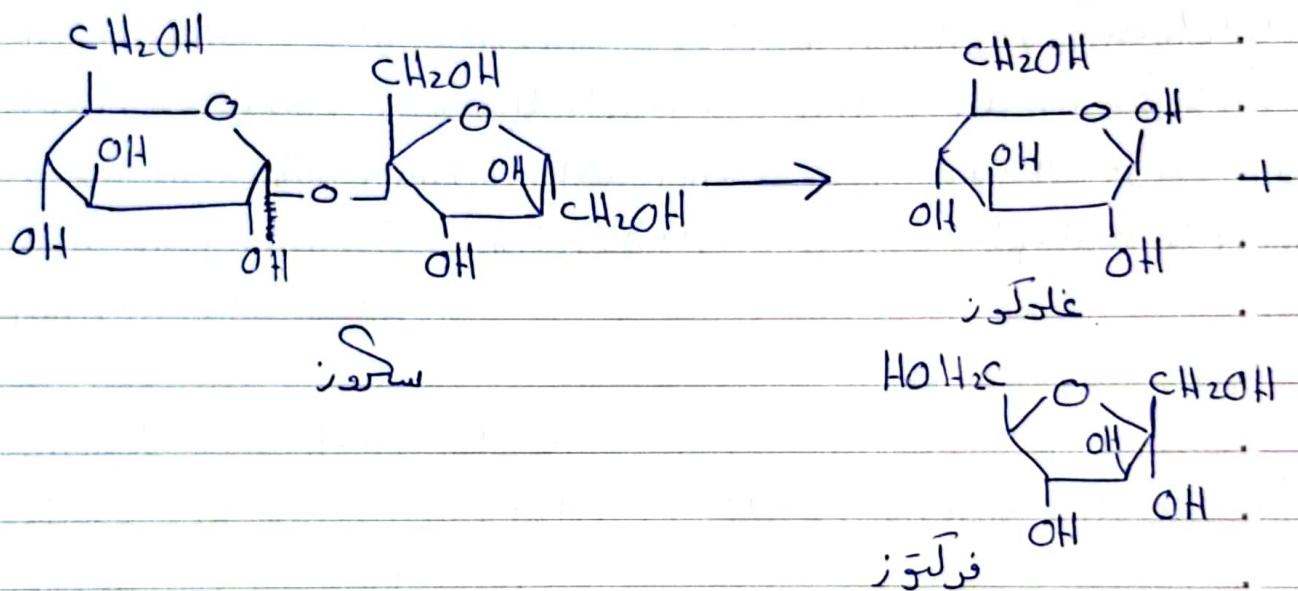
ثم يوضع بضع قطرات من محلول التربينات 2% (2g كل في 100ml ماء ماء مطر).

تم انتهاء حبيأ، ظهر اللون البنفسجي يشير إلى وجود السكرور.

نـ اختبار الماءـت المصـنـعـة السـكرـوزـ

الهدف: تحـديد مـكونـات السـكـرـوزـ بعد التـحـلـلـ المـائـيـ.

المـسـأـلـةـ الـكـلـوزـ الـثـانـيـ غـيرـ مـخـتـلـلـ وـلـكـهـ بـشـفـيـهـ فـاـدـلـهـ مـوـهـبـهـ مـعـدـيـ مـوـهـيـ يـقـيـكـ السـكـرـوزـ وـلـيـجـرـهـ مـنـيـ غـلـوكـوزـ وـلـبـنـيـ فـرـكـتوـزـ وـلـيـجـرـهـ بـعـدـ مـعـدـلـهـ سـهـاـ مـرـهـبـاـ،ـ ثـمـ باـسـتـخـادـ اـخـتـارـاتـ الـدـفـتـرـ الـسـابـقـ لـمـهـلـتـنـ (ـ...ـ)ـ لـكـهـ الـكـافـهـ عـنـ نـوـاجـ الـمـاءـتـ.



طـرـيقـةـ الـعـلـمـ:ـ تـأـهـلـأـبـيـ اـخـتـارـ:

[1] 2ml محلول سكري + 2ml محلول فللتني

[2] 2ml محلول سكري + 0.5ml محلول مهضن لور الماء 15%

(15% من خل 100ml بـ 100ml ماء)

جـذـبـ الـثـانـيـ فـيـ حـامـ مـائـيـ مـدـدـ 15 min فـمـ أـصـفـ لـلـثـبـوبـ الزـوـلـ 0.5ml محلول هـيـروـكـيدـ الصـدـريـنـ فـمـ أـصـفـ إـلـيـ 2ml محلول فـلـلتـنـ وـجـذـبـ الـثـبـوبـيـنـ فـيـ حـامـ مـائـيـ مـدـدـ 3 min وـلـدـمـظـ النـيـتـ.

||

٤- اختبار الماءه الأنزيميك للسكرورز

الهدف: طبيعة مكونات السكرورز بعد الحال الأنزيمي.

المبدأ: بواسطه هميه السكرار تتمك الرايطة المليكتوريه ويسير الفلوکوز والفركتوز.

Note: هميه السكرار توهب في هميه الجبن العادي.

طريق العمل: تذاب كليه سه الجبنه في الماء ثم يؤخذ منه 3ml في أسطواني

اختبار، أدهها نتركه في درجه حرارة الغرفه والثاني نضع على النار حتى

المليلات ثم نبرده ثم نضيف إلى الأسطوينه 3ml من محلول السكرورز ونتركه

حرارة الغرفه لمدة 15 min. بعدها 3ml من ريحانه للأنزيومين ونضيف

إلى 3ml سه كانت بذلك ورقيه الأنزيومين في حمام مائي يغطي ويسب

5 min لجل النتائج.

٥- اختبار هضن الميوسيك

الهدف: التمييز بين سكر الفالاتسوز واللاتسوز من حيث قباعي الكريات
المذهبية من حيث أهونه.

المبدأ: يستخرج الكريات الأهدبيه مع هضن التزدئه المرئي تكون هضن
تناسئي الكربوكسيلي تذوب بال محلول بينما لا تذوب تذيب محلول الفالاتسوز
مع هضن التزدئه المرئي تكون هضن الميوسيك الذي ليس بذائب بل سريره
في قعر الأنزيوب.

[2]

+ 1ml الفالاتسوز مرك

1ml هضن آزدئه مرك

+ رحام عادي لعله ونصف

↓ +

5ml ماء مطر

نتيجه تذيب

نلاطفه وبروسبي

[1] طريق العمل:

+ 1ml الفالاتسوز مرك

1ml هضن آزدئه مرك

↓

5ml ماء مطر

نتيجه تذيب

↓

اللاتسوز يذيب يعني إيجابي الحاله إلى الفالاتسوز ثم إلى هضن الميوسيك.

Note:

٥- اختبار الـ K^+ عن طريق الخل:

الهدف: الكشف عن K^+ في المحلول بالخل.

المبدأ: يتم عثرة العمل بإضافة K^+ المحلول بالماء فإذا بقى العينة ملائمة للتجربة، فربما يكون الماء الذي تفاعل مع كاسافر الرينورسيول لقطبي مقداره ملائمة.

طريقة العمل: ينابيب ٢٧ و ٢٨ عمل كل في 10ml ماء ويختلاص بالعنيل بالرينورسيول ثم تؤخذ قليلاً من الماء وتران إلى 5ml ثم يضاف إلى 3ml ماء تأسف الرينورسيول (كمل ١٩ رينورسيول في 100ml ماء لـ 10ml).

فيما يلي نلاحظ اللون المتكون فإذا ظهر لون أخضر كرزى فذلك دليل على وجود سكر محلول بجاريه أما ظهر اللون الأصفر فيدل أن السكريه سلبية بمعنى أنها لا تؤثر على التجربة.

٦- اختبارات عيارات السكريه:

طريقتي عيارات السكريه على عيادة ليس من هيئات السكر الأهدادي وهي:

للتذوب في الماء وليس لها اطماعه حار ولدراجه مميزة بل تأكل محلول عروي مع الماء الشاهن وكأنه يقطبها سكريه إيجابيه مع كاسافر مولشت، ومن أشهرها:

- النساد: وهو مخزون السكريه في البنيات وسكنه وحدات النساد من اتحاد كبريتات D . على كرز، ويتألف النساد منه نوعين:

* **الأنسليوز**: يتألف من $20\%-15\%$ من D ويتكون من سلاسل مسقية من الأمعا

- غلوکوز قابل للاستهلاك بين ذرات الأربوون ٤٠ ويسجل بالدارالشافع.

* **الأنسليوكست**: يتألف من $80\%-90\%$ من D . غلوکوز مرتبطة ببعضها بين ذرات الأربوون ١٦٤ و ١٦٦ التي تأكل سلاسل بيضويتها، ويتأكل الأنسلوكست مع الماء الشاهن فهو صغير أو هلامي.

- العاليوكربون: يذهب في كبد وعظام الدنانير والحيوانات ويتألف من D . غلوکوز على تلك سلاسل مستقيمة وأذوى ليرة القرع.

- **السياليلوز**: يتأكل بذور الحنطة في البنيات جيغيل، وهو يتكون من سلاسل غلوکوز والرابطة بين ذرات الأربوون (١٦٤). لا يدخل السياليلوز بالماء أبداً ولديه تأثير بالأش الموحدة في هماز الهضم عند الإنسان لكنه يطرد الهباء المركبة في هماز الهضم.

الدكتارات

٩- اختبار الامتحانات المائية للبلوز.

الهدف: طبلة الـ الـلـوزـ الـلى وـجـدـتـهـ الـثـبـارـيـةـ (ـالـلـوـكـونـ).

البيانات المطلوبة هي ملخص اهتماليّة في حين تواجه المراحل لـ
ملخص اهتماليّة.

طريق العمل: يوضع الماء في المضخة في بئر مضخات إلى 50ml ثم يضاف الماء إلى 50ml (50% من مقدار مضخات إلى 50ml ماء مصدر) ويتم خلط الماء والمضخة في حمام مائي لمدة ساعة تخلص الماء من السائل المليوز إلى وحدات الغلوكوز، ثم يجري فحص على نتائج تلك الوحدات المليوز وتتابع تلك بعد تقطيرها بمضخات هيدروكسي الزوسوم بواسطة عباد الشمر.

لـ اختبار الـ بـ وـ دـ المـ ثـ اـ دـ

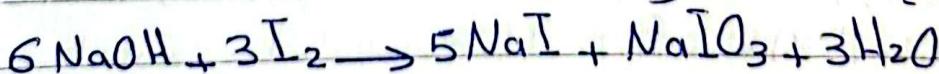
الهدف: دراسة خصائص المنشآت.

أعما الدلائل كثيارات والأدلة على ركيذ الفيلوكوبين فالملائكة يعطيون الوان بنيخ في حين هم طيرا
الكربات الأذهابية والمسائية أى شئ لون مميز.

عمل: يزول اللون النزفـت لمقدمةـاـيـرـيـدـعـنـالـمـائـينـاـ

لأن سلسلة الأصليلوز تقدر وييتمد اليهود على فيعود الدين ثانية بالبربر.

علم: عند إضافة كليركين الصدريّم كثُنفي اللون الذهبي !



وغير مماثلة الوسط العائلي تضمن للدراهم تفاعل المرتبات الارتفاع مع حجم الور

اللائـة فـيـنـتـر الـبـورـفـهـبـيـ وـسـيـوـمـيـ هـنـتـ لـمـاتـ الـأـسـلـيـدـزـ فـيـنـعـودـ الـلـوـنـ الـأـزـرـقـيـ.

لديه طبعاً المستشارية إيجابيًّاً مع الدُّخُولات البرهانية بـبـضـعـةـةـ
جزـءـاتـ علىـ الرـغـمـ مـنـ اـهـمـائـهـ عـلـىـ الوـظـيـفـةـ الرـهـنـيـةـ فـيـ زـلـيـ المـسـلـسلـةـ.
ولـكـيـهـ هـذـهـ الـخـاصـ تـظـهـرـ بـعـدـ إـحـراـطـهـ الـكـيـانـيـهـ أوـ الـأـنـزـيـهـ فـيـ حـلـلـ

٠ سنه الأربعين و العاشر من حكمه اتفق في المون

٦- يُرد الأئمّة بـ ولاده ظُنْوَة اللون الأزرقَ

١٠ أصنف نقصان صوديوم ٥٪ (٣٥g في ١٠٠ml ماء)

لابد من انتقاء اللون من حبرين.

جودة اللون سهلاً جداً.

هذه ثلاثة أنواع: [1] علائق كوهين [2] رحوز [3] ديكيرين

↓ إصنافه مطردة من خلول البور

جغرافیا

اًصْفَرْ فَانِي

المرينجي

٤- ملحوظات المسئول الأذربيجاني:

الهدف، تكليي المستاء إلى المايلوز.

الطبقة، أثرهم الأسليل زينيك على النشراء إلى الملاكتور

طريق العمل: ينجز في أسباب الـ 5 ملليلترات ونصف إلى المليار ml (مدة خصوبة 5min)

ثم نسخة في 5 ملليلترات ml (مدة خصوبة 15min) في ترتيب العود المباني أجري على ذلك النتائج.

٦- المليوكوبين:

الهدف: الحصول على الفلوكوز من ملح المليوكوبين.

المبدأ: حمض اللوريليك يفك المليوكوبين بالستين إلى الفلوكوز.

طريقة العمل: سخن 5ml سائل المليوكوبين مع 3ml حمض اللوريليك المخلوط 15min ، بعد الموضة يضافت هيدروكسي الصوديوم ثم أجريت تجربة اليود واختبار فحص.

٧- الاختبارات الفيزيائية:

ـ اختبار الترسيب:

ـ اختبار خدرة الرصاص الماء للسائل:

الهدف: تبيين النساء مع الدىكسترين.

المبدأ: خدرة الرصاص الماء تُناسب النساء في حين لا يلائم خدروت الترسيب مع الدىكسترين.

طريقة العمل: يضافت 1ml سائل خدرة الرصاص الماء 2% إلى 3ml سائل النساء، تلاحظ تنسف الأنبوب، تكرر التجربة مع الدىكسترين فإذا تلاحظ ترسيب.

ـ الترسيب بواسطة الحبر:

هذين أنسوب 3ml سائل النساء وأصفف إلى 3ml سائل الأحول، كرر التجربة باستخدام الدىكسترين والمليوكوبين.

ـ الترسيب بواسطة تربينات الزموسوم:

ـ الترسيب بالبساعم الكامل: هذين أنسوب اختبار 5ml سائل النساء وأصفف إلى بليلات من تربينات الزموسوم، افرزها جبأ حتى يكون سائل بسيط، رشح وخذ الرسادحة وأegr؛ على اختبارات: فحص، بذلة، اليود ثم ترهلات الدىكسترين والمليوكوبين.

ـ الترسيب بالبساعم النصفى: هذين أنسوب اختبار 5ml سائل النساء وأصفف إلى 5ml سائل تربينات الزموسوم المسقمة، رشح وأegr؛ اختبار اليود على الرسادحة، تكرر التجربة على سائل الدىكسترين والمليوكوبين.