**تقرير (2)**

**الأحماض الأمينية.**

**أولا: اختبار الذوبانية**

1. جهزي 4 أنابيب اختبار (لكل حمض أميني) ثم ضعي 4 مل من كل مذيب في أنبوبة.
2. أضيفي 1مل من الأحماض الأمينية في كل أنبوبة اختبار .كرري العملية مع بقية الأحماض الأمينية.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **جلايسين** | **ارجنين** |
| **ماء** |  |  |
| **كلورفورم** |  |  |
| **هيدروكسيد الصوديوم**  **0.1 M** |  |  |
| **حمض هيدروكلوريك**  **0.1 M** |  |  |

**ثانيا** **اختبار الننهيدرن (Ninhydrin test)**

1. أضيفي في كل أنبوب 1 مل من محلول الحمض الأميني.
2. أضيفي 1 مل على كل أنبوبة من محلول الننهيدرين.
3. رجي جيداً ثم ضعيها في حمام مائي يغلي لمدة دقيقتين ثم دوني ملاحظاتك.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الأنبوبة** | **الملاحظة** | **الاستنتاج** |
| **الجلايسين** |  |  |
| **تربتوفان** |  |  |
| **البرولين** |  |  |

ثالثاً: **اختبار الزانثوبروتيك (Xanthoproteic test)**

1- ضعي في كل أنبوبة 3 مل من محلول الحمض الأميني.

2- أضيفي 1 مل من حمض النتريك المركز (بحذر) و رجي جيداً ثم سخني الأنبوبة لمدة دقيقة (لون أصفر)

3- أضيفي 5 قطرات من هيدروكسيد الصوديوم المركز 10 مولار .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الانبوبة** | **الملاحظة بعد اضافة (HNO3)الحمض** | **الملاحظة بعد اضافة (NaOH)القاعدة** |
| **تايروسين** |  |  |
| **تربتوفان** |  |  |
| **فينايل النين** |  |  |
| **فينول** |  |  |

**رابعاً: سكاجوتشي (Sakaguchi Test)**

1. ضعي في أنبوبة 1 مل من محلول الحمض الأميني.
2. أضيفي 2 مل من هيدروكسيد الصوديوم ثم رجي جيداً.
3. أضيفي 2مل من ألفا- نافثول.
4. أضيفي 5 قطرات من هيبوبرومات الصوديوم (ماء البروم) ثم رجي جيداً.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الانبوبة** | **الملاحظة** | **الاستنتاج** |
| **الارجنين** |  |  |
| **جلايسين** |  |