

اختبار الذوبانية

طريقة العمل:

1. جهزي ٤ أنابيب اختبار (لكل من الجلايسين والأرجنين) ثم ضعي ٤ مل من كل من المذيبات التالية: (ماء، كلوروفوم، هيدروكسيد الصوديوم، حمض الهيدروكلوريك).
2. أضيفي ١ مل من الأحماض الأمينية.
3. دوني ملاحظاتك.

النتائج:

أرجنين	جلايسين	المذيب
		الماء
		كلوروفورم
		هيدروكسيد الصوديوم 0.1M
		حمض الهيدروكلوريد 0.1M

اختبار النهايدرين

طريقة العمل:

1. أضيفي في كل أنبوب ١ مل من (جلايسين، تربتوفان، تايروسين، برولين).
2. أضيفي ١ مل من محلول النهايدرين في كل أنبوبة.
3. رجي جيداً ثم ضعها في حمام مائي يغلي لمدة دقيقتين، ثم سجلي ملاحظاتك.

النتائج:

الاستنتاج	الملاحظة	الأنبوبة
		جلايسين (Glycine)
		تايروسين (Tyrosine)
		تربتوفان (Tryptophan)
		برولين (Proline)

اختبار الزانثوبروتيك

طريقة العمل:

1. ضعي في كل أنبوبة اختبار ٣ مل من التايروسين، فينيل ألانين، تريبتوفان، وفينول.
2. أضيفي ١ مل من حمض النيتريك المركز (بحذر) ثم رجي جيداً.
3. سخني الأنبوبة لمدة دقيقة واحدة (ظهور لون أصفر).
4. أضيفي ٥ قطرات من هيدروكسيد الصوديوم المركز 10M.
5. دوني التغيير في كل الأنابيب.

النتائج:

الملاحظة بعد إضافة القاعدة	الملاحظة بعد إضافة الحمض	الأنبوبة
		تايروسين (Tyrosine)
		تريبتوفان (Tryptophan)
		فينيل ألانين (Phenylalanine)
		فينول (Phenol)

اختبار ساكاجوتشي

طريقة العمل:

1. ضعي في أنبوبة اختبار ١ مل من الجلايسين وأخرى أرجنين.
2. أضيفي ٢ مل من هيدروكسيد الصوديوم المركز 10M ثم رجي جيداً.
3. أضيفي ٢ مل من ألفا- نافتول.
4. أضيفي ٥ قطرات من هايوبروميت الصوديوم (ماء البروم) ثم رجي جيداً.

النتائج:

الملاحظة	الأنبوبة
	جلايسين (Glycine)
	أرجنين (Arginine)

المناقشة:

اكتبي تعليقك على كل نتيجة حصلت عليها مع ذكر السبب.