

التمرين الأول :

- 1- أنواع الأحماض الأمينية .
- أحماض أمينية متعادلة .
- أحماض أمينية حامضة .
- أحماض أمينية قاعدية .

- الأمثلة :

Ala ← متعادلة

Asp ← حامضية

Lys ← قاعدية

- تم هذا التصنيف على أساس:

عدد الوظائف الحمضية (الكربوكسيلية)

والأمانة الموجودة في الحمض الأميني

2- أ - 1 - تأثير الـ HCl والتسخين: هو

الإمالة الحامضية للبروتيد.

2- يمكن أن تستخلص بأن البروتيد المدروس هو

ثنائي البتيد تشكل من الحمض الأميني

His , Ala

ب - 1 - الإختلاف بين عمليتي التسجيل اللوني

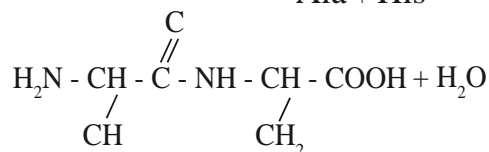
هو :

في الأول: ظهر حمض أميني على ورقة التسجيل

في الثانية: ظهر حمض أميني واحد هو الـ His

وإحتواء Ala إنه أصبح

2- الصيغة الكيميائية للبروتيد المدروس : المعادلة



3- الخاصية هي :

الآمفوتيرية (الحمقلة)

– تفسير (سلوك الحمض والقاعدة)

← Ala Phi أقل من Ph الورقة

– الوسط قاعدي ← سلوك اللحمض ← أنيون
 ← الاتجاه إلى المعقد +
 Phi His أكبر من PH الورقة ← الوسط
 الحامضي ← سلوك القاعدة ← كيتون ← الاتجاه
 نحو المهبط +
 – اللطخة (س) ← His
 – اللطخة (ع) ← Ala
 لقيمة التقريبية لـ PH المحلول الموقى المسعمل في
 التجربة هي :
 6,02 أقل من PH الورقة أقل من 7,5

التمرين الثاني :

تحليل النتائج ممثلة في الوثيقة 1-
 – الأنوبة 1 – نسيج مصاب بفيروس التهاب
 السحايا + LT تعرفت من قبيل الفيروس ← تحلب
 النسيج المصاب
 – الأنوب 2 – نسيج غير مصاب + LT تعرفت
 على فيروس السحايا ← عدم التحلل النسيج.
 – الأنوب 3 – نسيج مصاب بفيروس الجدري
 LT +
 – شروط التخلص أو القضاء على الفيروس هو وجود
 نسيج خلوي مصاب بفيروس مع خلايا LTC
 نشطت من قبيل الفيروس نفسه ← تم تدخلها
 مباشرة والقضاء عليه.
 المعلومات فيما يخص تأثير الخلايا الالتهابية LTC
 المصابة
 – نظرا لإحتواء LTC على مستقبل CMH
 والمتمثل في CD8
 وكذلك مستقبل محدد مولد الغد فهي تتجه نحو
 مولد الضد وتشكل معه معقد (LTC + A9)
 – تفرز مادة البورفورين تعمل على ثقب الغشاء
 الهولي وذاك بتشكيل قنوت لدخول الماء والأملاح
 المعدنية ← صدمة حلوية ← القضاء.