

تجربة : الكشف عن البروتينات (البيوريت Biuret)

مبدأ التجربة : في اختبار البيوريت Biuret يتم معالجة البروتين بمحلول كبريتات النحاس في وسط قلوي ينتج مركباً بنفسجي اللون . ويشترط وجود رابطتين على الأقل بالجزء لكلي يعطي نتيجة إيجابية . هذا الاختبار يعطي نتيجة سالبة مع الكربوهيدرات والدهون والأحماض الأمينية .

تجهيزات التجربة : أنابيب اختبار – قطارة - محلول كبريتات النحاس ١% - محلول هيدروكسيد الصوديوم ١٠% - محلول ألبومين البيض (بروتين) – محلول الحمض الأميني جلايسين ٠.٥% (ويمكن استعمال أنواع أخرى من الأحماض الأمينية)

الخطوات :

١. خذي أنبوبي اختبار زجاجية وأضيفي لها ٢مل من المحاليل التالية – كل على حدة – محلول ألبومين البيض (بروتين) ، محلول جلايسين (أو أي حمض أميني) .
٢. أضيفي لكل أنبوب ١ مل من محلول هيدروكسيد الصوديوم ١٠% ، رجّي الأنبوبتين جيداً .
٣. أضيفي لكل أنبوب ١ مل من محلول كبريتات النحاس ١% ، رجّي الأنبوبتين جيداً . دوني ملاحظتك والنتيجة لكل أنبوب .

الملاحظة والاستنتاج :

.....

.....

.....