

7-Laboratoriya ishi

Kuchsiz bog‘langan oltingugurt tutuvchi aminokislotalarga o‘tkaziladigan reaksiya, Foli reaksiyasi

(Laboratoriya ishi)

Sistein va sistin aminokislotalarida oltingugurt juda kuchsiz bog‘langan bo‘lib, ularni ishqor yordamida ajratib olish mumkin.

Reaksiyaning asoslanishi. Ishqoriy gidroliz natijasida ajralgan oltingugurt qo‘rg‘oshin bilan birikib, qora rangli qo‘rg‘oshin sulfid tuzini hosil qiladi. Bu tuz eritmada cho‘kma holatda bo‘ladi.

Ushbu reaksiya sistin almashinuvi buzilganda aniqlanadi.

Tekshiriluvchi material: oqsil eritmasi.

Reaktivlar: Foli reaktivi.

Kerakli anjomlar: probirkalar, pipetkalar, shtativlar va spirt lampasi.

Bajariladigan ish tartibi. 5 tomchi oqsil eritmasiga shuncha miqdorda Foli reaktivi solib qizdiriladi va 1-2 daqiqaga qoldiriladi. Shunda qoramtir qo‘rg‘oshin sulfid cho‘kmasi hosil bo‘ladi.