

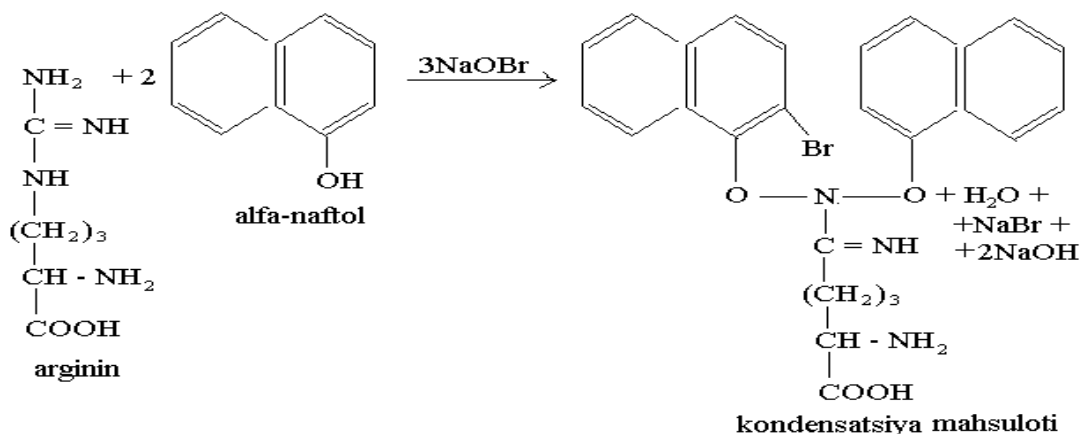
9-Laboratoriya ishi

Argininga o'tkaziladigan Sakaguchi reaksiyasi

(Laboratoriya ishi)

Reaksiyaning asoslanishi. Argininning guanidin guruhi α -naftol ishtirokida ishqoriy muhitda gipobromid bilan oksidlanib, pushti-qizg'ish rangli kondensatsiyalangan mahsulot hosil qiladi.

Reaksiya tenglamasi quyidagicha:



Tekshiriluvchi material: oqsil eritmasi yoki 0,01% li arginin eritmasi.

Reaktivlar: natriy gidroksidning 10% li eritmasi, α -naftolning 0,2% li spirtli eritmasi, natriy gipobromidning 2% li eritmasi, mochevina eritmasi.

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

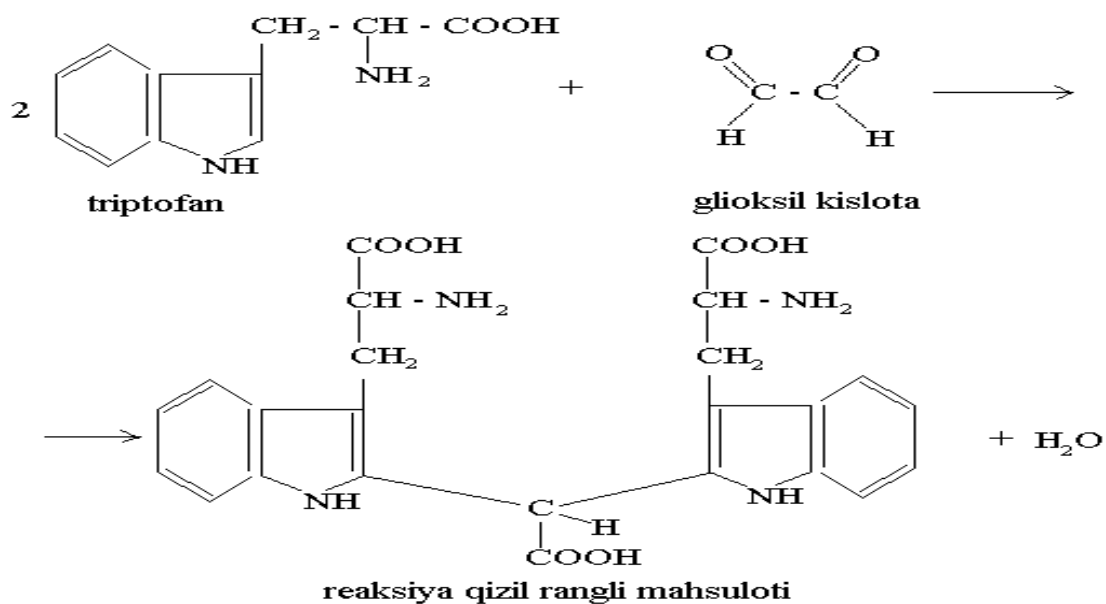
Bajariladigan ish tartibi. Probirkalarning biriga oqsil eritmasidan 10 tomchi, ikkinchisiga 0,01% li arginin eritmasidan 10 tomchi solib ularning har qaysisiga 10% li natriy gidroksid eritmasidan 10 tomchi va α -naftolning 2% li spirtli eritmasidan solinadi va yaxshilab aralashtiriladi. So'ng ularga natriy gipobromid eritmasidan solinadi. Eritmaga 40% li siydikchil eritmasidan 5 tomchi solinganda pushti-qizg'ish rang hosil bo'lishi tezlashadi. Eritma pushti-qizg'ish tusga kiradi.

Triptofanga o'tkaziladigan Adamkevich reaksiyasi

(Laboratoriya ishi)

Reaksiyaning asoslanishi. Triptofan glioksil kislota bilan o'zaro ta'sirlanib, qizil-binafsha rangli birikma hosil qiladi.

Reaksiya tenglamasi quyidagicha.



Tekshiriluvchi material: oqsil eritmasi.

Reaktivlar: konsentrlangan sulfat kislota, glioksil kislota.

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

Bajariladigan ish tartibi. 5 tomchi oqsil eritmasiga 5 tomchi konsentrlangan glioksil kislota va 10 tomchi konsentrlangan sulfat kislotadan juda ehtiyotlik bilan, probirka devori bo'ylab tomiziladi. Eritmalarning aralashib ketishiga yo'l qo'ymaslik kerak. Qizil-binafsha rangli xalqa hosil bo'lgani kuzatiladi.

Olingan natija 3.7.1- jadvalga yoziladi.

3.7.1- jadval

Oqsillarga o'tkazilgan rangli reaksiyalar

№	Reaksiyaning nomi	Ishlatilgan reaktivlar	Kuzatilgan rang	Ochilgan birikma

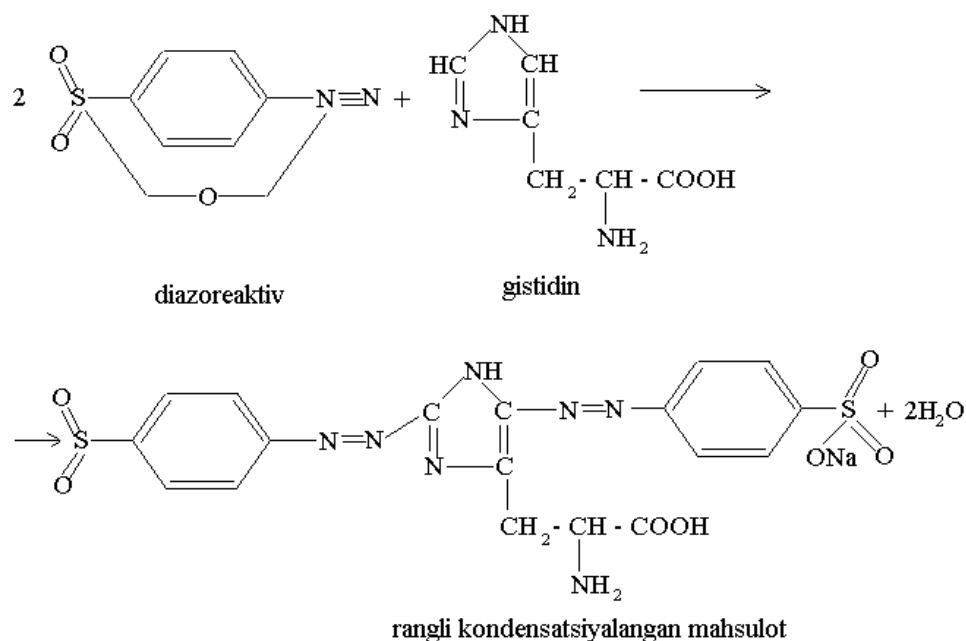
O'tkazilgan reaksiyalar bo'yicha xulosa.

Gistidinga Pauli reaksiyasi

(Laboratoriya ishi)

Reaksiyaning asoslanishi. Tirozin, triptofan va gistidin ishqoriy muhitda diazoreaktiv bilan sarg'ish-pushti rangli kompleks birikma hosil qiladi.

Reaksiya tenglamasi quyidagicha:



Tekshiriluvchi material: oqsil eritmasi.

Reaktivlar: Natriy karbonat eritmasi, diazoreaktiv.

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

Bajariladigan ish tartibi: 20 tomich oqsil eritmasiga natriy karbonat eritmasidan va diazoreaktivdan 1 ml solib, rang hosil bo'lishi kuzatiladi. Bir necha daqiqa o'tgach gistidinning diazoreaktiv bilan sarg'ish-pushti rangli kompleks birikmasi hosil bo'ladi.