

14-Laboratoriya ishi

Oqsillarni issiqlik ta'sirida cho'ktirish

(Laboratoriya ishi)

Barcha oqsillar juda beqaror bo'lib, issiqlik ta'sirida cho'kmaga tushadi. Bunda eritmaning pH muhiti katta ahamiyatga ega.

Ko'pchilik oqsillar odatda manfiy (-) zaryadga ega, shuning uchun ularning izoelektrik nuqtasi kislotali muhitda bo'ladi. Ma'lumki, oqsillar izoelektrik nuqta holatida ayniqsa beqaror bo'lib cho'kmaga tushadi. Demak, ularning zaryadi oqsil zarrachasining turg'unligini ta'minlaydi.

Tekshiriluvchi material: tuxum oqsili yoki qon zardobi oqsili.

Reaktivlar: sirka kislotaning 5% li eritmasi, natriy gidroksidning 5% li eritmasi.

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

Bajariladigan ish tartibi. Ishni quyidagi jadvalga muvofiq bajaring (3.4.1-jadval). Eritmalar ko'rsatilgan miqdorda tomchilarda olinadi.

3.4.1-jadval

Probirkalar	1	2	3	4	5
Tuxum oqsilining 1% li eritmasi	5	5	5	5	5
Sirka kislotaning 1% li eritmasi	-	1	5	5	tomchi
Sirka kislotaning 10% li eritmasi	-	1	5	5	5
Natriy xloridning to'yingan eritmasi	-	-	-	2	tomchi
Natriy gidroksidning 10% li eritmasi	-	-	-	-	5
					tomchi
					5
					tomchi
					2
					tomchi

Barcha probirkalar qaynaguncha qizdiriladi.

Olingan natijalarni rasmiylashtirish. Quyidagi jadvalga binoan kuzatilgan choʻkma (+), kuzatilmagani (-) ishorasi bilan ifodalanadi va tegishli xulosa chiqariladi (3.4.2-jadval).

3.4.2-jadval

Neytral muhit	Kuchsiz kislotali muhit	Kuchli kislotali muhit	Kuchli kislotali elektrolit	Ishqoriy muhit