

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 8

Тема: Дослідження якості гарячих напоїв.

Мета: Навчитись визначати якість гарячих напоїв.

Обладнання: пробірки зі штативом, піпетки на 2 та 5 мл.

Реактиви: 1% - розчин $K_4Fe(CN)_6$, 40% - розчин NaOH, дистильована вода, 9 % розчин ацетату міді (1), фільтрувальний папір.

Хід роботи.

Напої підрозділяють на гарячі і холодні. До гарячих напоїв відносяться чай, кава, какао.

1. Оцінка по органолептичним показникам якості напоїв, дотримання технологічного процесу приготування і відпуску.

При органолептичній оцінці чаю звертають увагу на аромат, колір, прозорість та смак. Кожному виду і сорту чаю при дотриманні норм закладки і правила заварювання притаман – ний свій смак.

2. Визначення свіжості настою чаю.

Кип`ятіння настою приводить до втрат аромату, прозорості та погіршення кольору оранжево жовтого він стає грязно-коричневий.

Чай, який кип`ятили, вилучають з реалізації і подальшому аналізу він не підлягає.

Техніка визначення:

- в пробірки налівають по 1 мл профільтрованого настою чаю випробувального і контрольного;
- до проб додають по 2 мл 1% $K_4Fe(CN)_6$ і 40% розчину NaOH.;
- вміст пробірок зтрушують і залишають на 5-10 хвилин.

При кип`ятінні настою або недовкладенні в нього сухого чаю рідина в пробірці зафарбується в *світло-жовтий* колір, при повторному заварюванні – в *лимонний*, рідина в контрольній пробірці - *золотиста*.

3. Виявлення паленого цукру в заварці чаю.

Використання паленого цукру для підкрашування заварки вважається фальсифікацією, тому проводиться якісна реакція на присутність паленого цукру.

Техніка визначення :

- в пробірку наливають 5 мл настою, додають 9 % розчин $(CH_3COO)_2Cu$ і ретельно перемішуючи вміст пробірок, залишають стояти на 15-20 хв.

Про наявність цукру в чаю можна судити, порівнюючи окрас і наявність осаду випробуваного розчину з даними, приведеними в таблиці:

Вид настою	Наявність	Колір рідини
Настій чаю без додавання паленого цукру	так	зеленуватий
Настій чаю з додаванням паленого цукру	так	зелено - бурий
Розчин паленого цукру	ні	золотисто - коричневий