

Лабораторная работа №1

Воробьев Игорь Дмитриевич 26 октября 2022

1 Реакция Майяра

1. Поместим белково-углеводную смесь на предметное стекло.
2. Нагреем стекло на спиртовке.

Результат: наблюдаем появление запаха выпечки, изменение консистенции от жидкого состояния до твердого и изменение цвета от белого до желтоватого.

2 Биуретовая реакция (белок)

1. Наливаем в пробирку 1 мл белкового раствора.
2. Наливаем в пробирку 1 мл NaOH.
3. Нагреем пробирку на спиртовке.
4. Добавляем 2 капли $\text{Cu}(\text{SO})_4$.

Результат: наблюдаем изменение окраски раствора с прозрачного до бурого.

3 Биуретовая реакция (меламиновая губка)

1. Кладем в пробирку маленький кусочек меламиновой губки.
2. Наливаем в пробирку 1 мл NaOH.
3. Нагреем пробирку на спиртовке.
4. Добавляем 4 капли $\text{Cu}(\text{SO})_4$.

Результат: наблюдаем изменение окраски раствора с прозрачного до бледно-голубого.