

Практическая работа

Определение витамина С

Йодная проба на витамин С

В три ячейки наливаем по 10 капель дистиллированной воды и 2 капли раствора Люголя. В первую ячейку добавляем 5-10 капель 1%-го раствора аскорбиновой кислоты, во вторую – столько же дистиллированной воды, в третью – исследуемое вещество.

	1 ячейка	2 ячейка	3 ячейка
Исследуемое вещество	Витамин С	Дистиллированная вода	
Наблюдения			

Серебряная проба на витамин С

В первую ячейку вносим 5 капель 1%-го раствора аскорбиновой кислоты, во вторую – 5 капель дистиллированной воды, в третью – 5 капель исследуемого вещества. Затем в эти же ячейки добавляем 1-2 капли 1%-го раствора азотнокислого серебра.

	1 ячейка	2 ячейка	3 ячейка
Исследуемое вещество	Витамин С	Дистиллированная вода	
Наблюдения			

Реакция восстановления феррицианида калия витамином С

В одну ячейку вносим 5 капель 1%-го раствора витамина С, а в другую (контроль) – 5 капель дистиллированной воды, в третью раствор исследуемого вещества. В три ячейки добавляем по 1 капле 10%-го раствора гидроксида калия и 1 капле 5%-го раствора железосинеродистого калия, перемешиваем, после чего добавляем по 3 капли 10%-го раствора соляной кислоты и 1 капле 1%-го раствора хлорида железа.

	1 ячейка	2 ячейка	3 ячейка
Исследуемое вещество	Витамин С	Дистиллированная вода	
Наблюдения			

Выводы: _____
