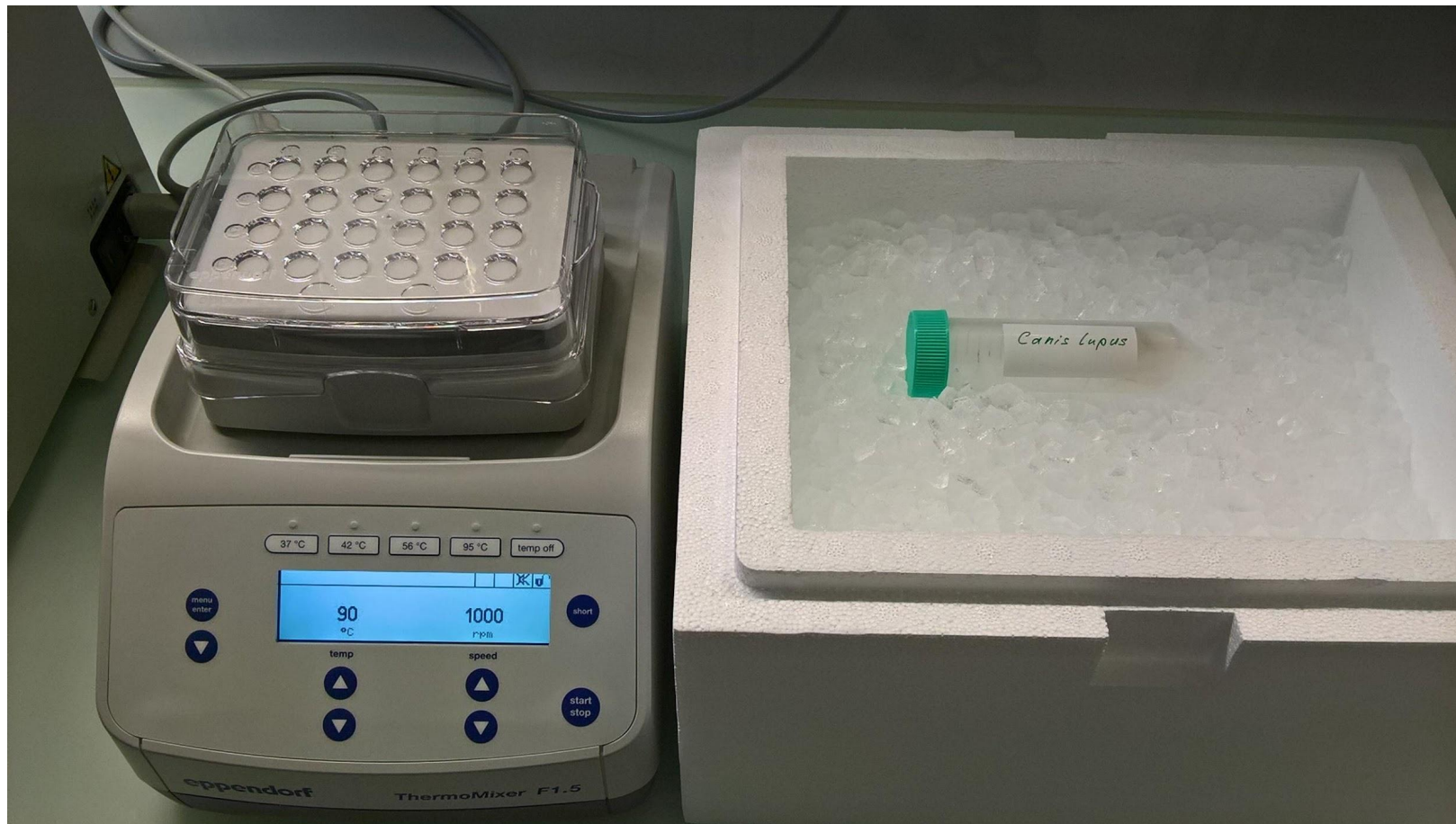


Масс-спектрометрия  
шерсти волка  
обыкновенного  
*Canis lupus*

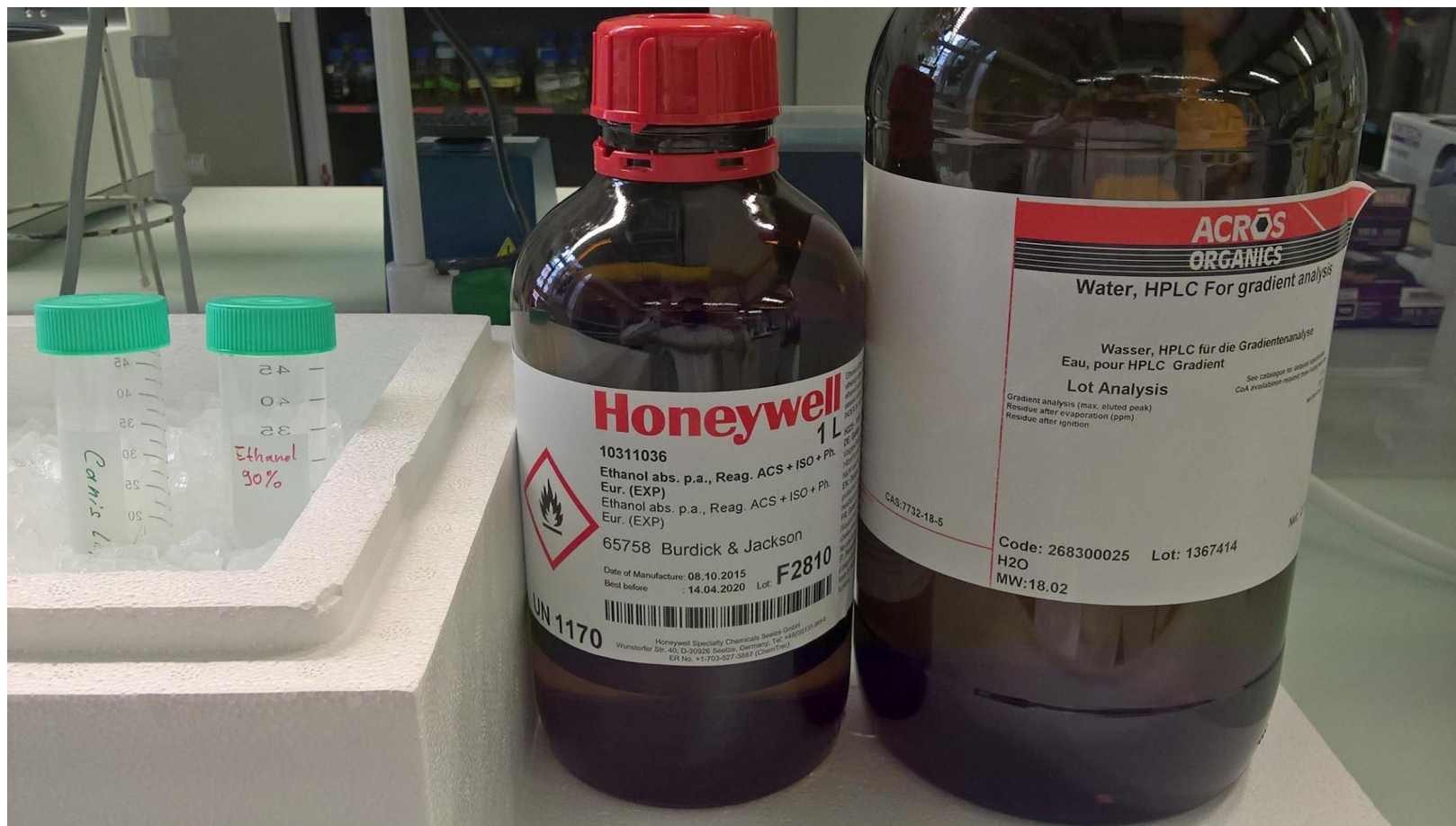
Михаил А. Дебелый

08.03.2017

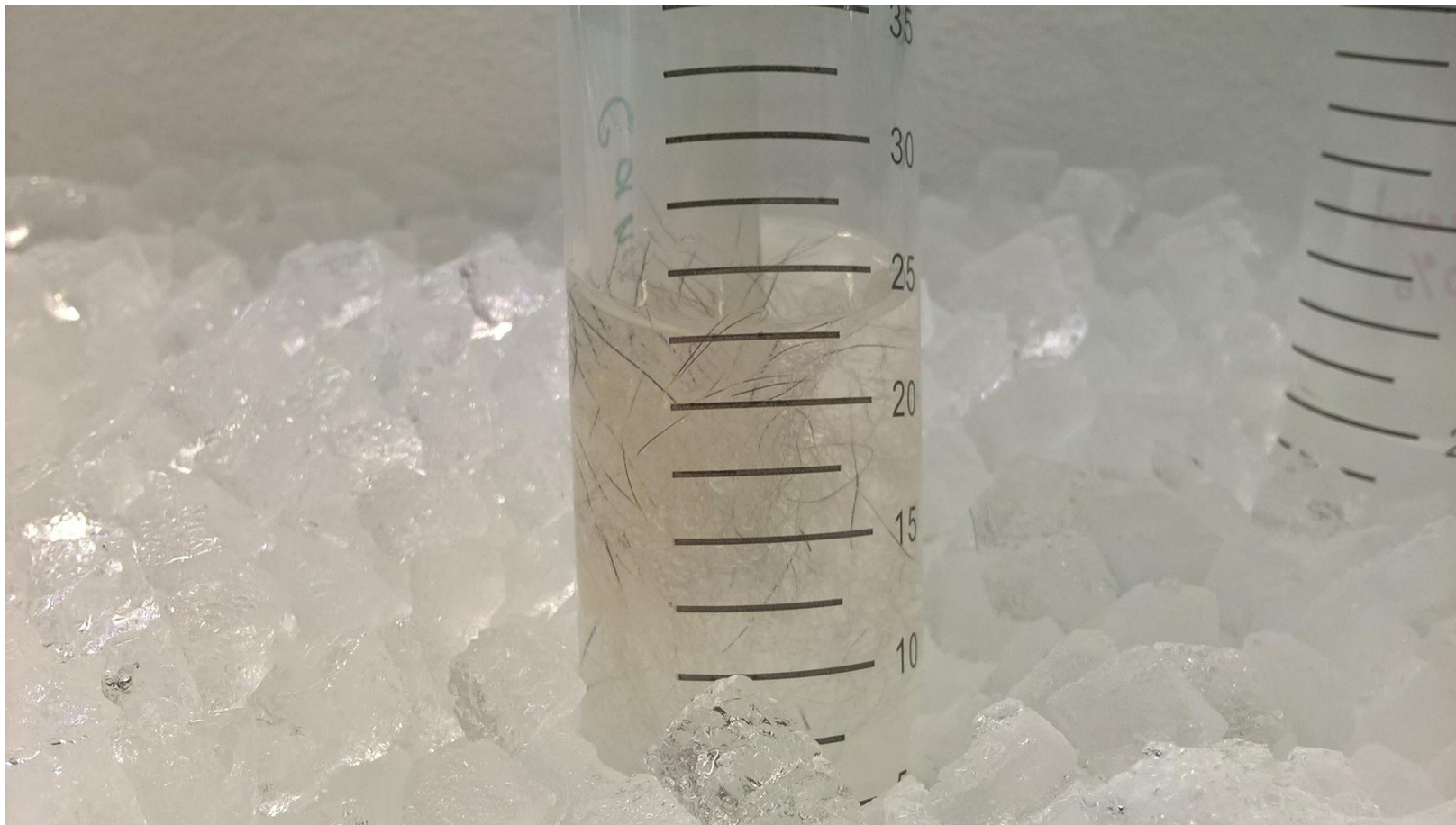
# Подготовка шерсти к выделению белка



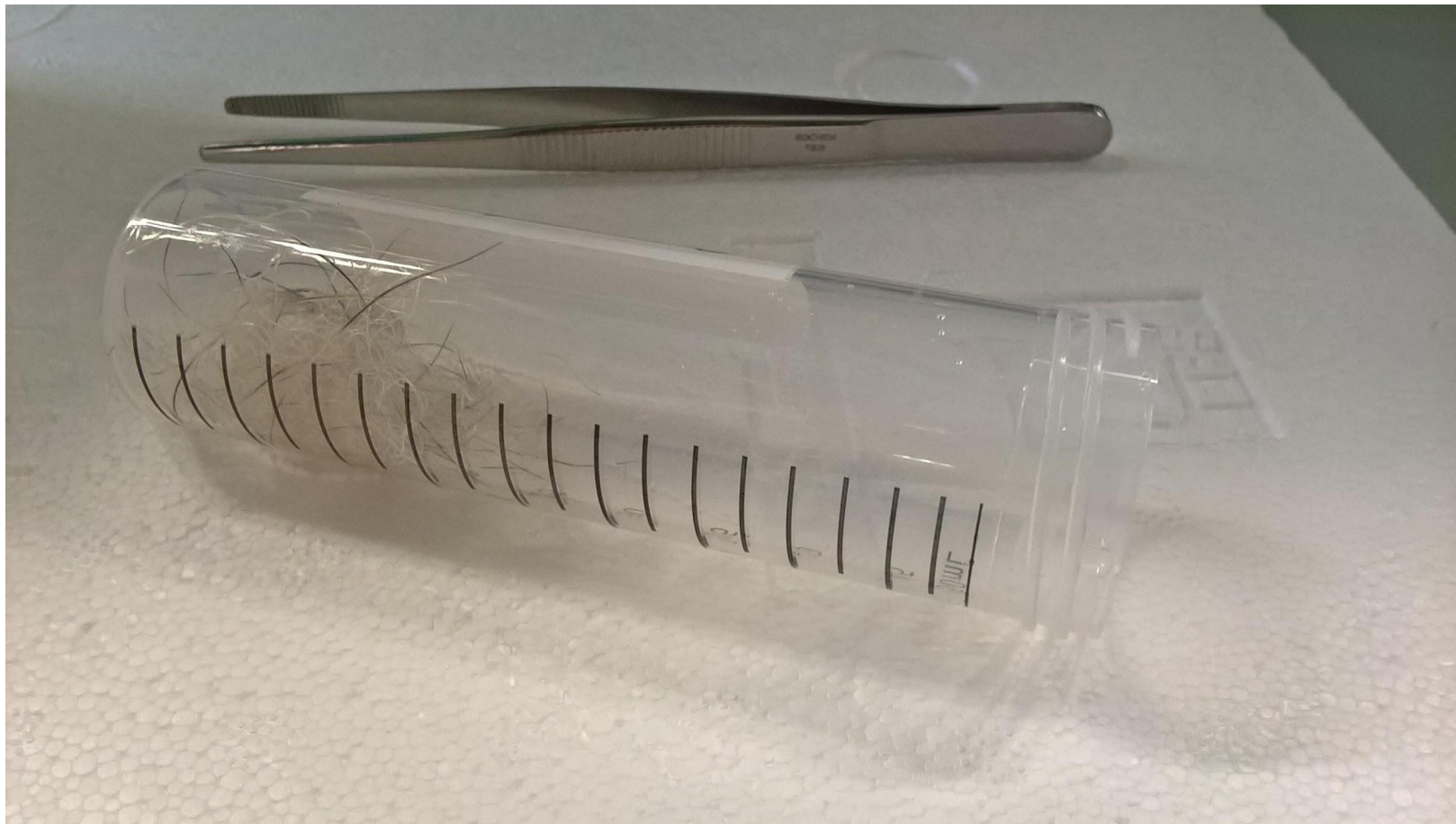
# Реактивы для первой стадии отмывки



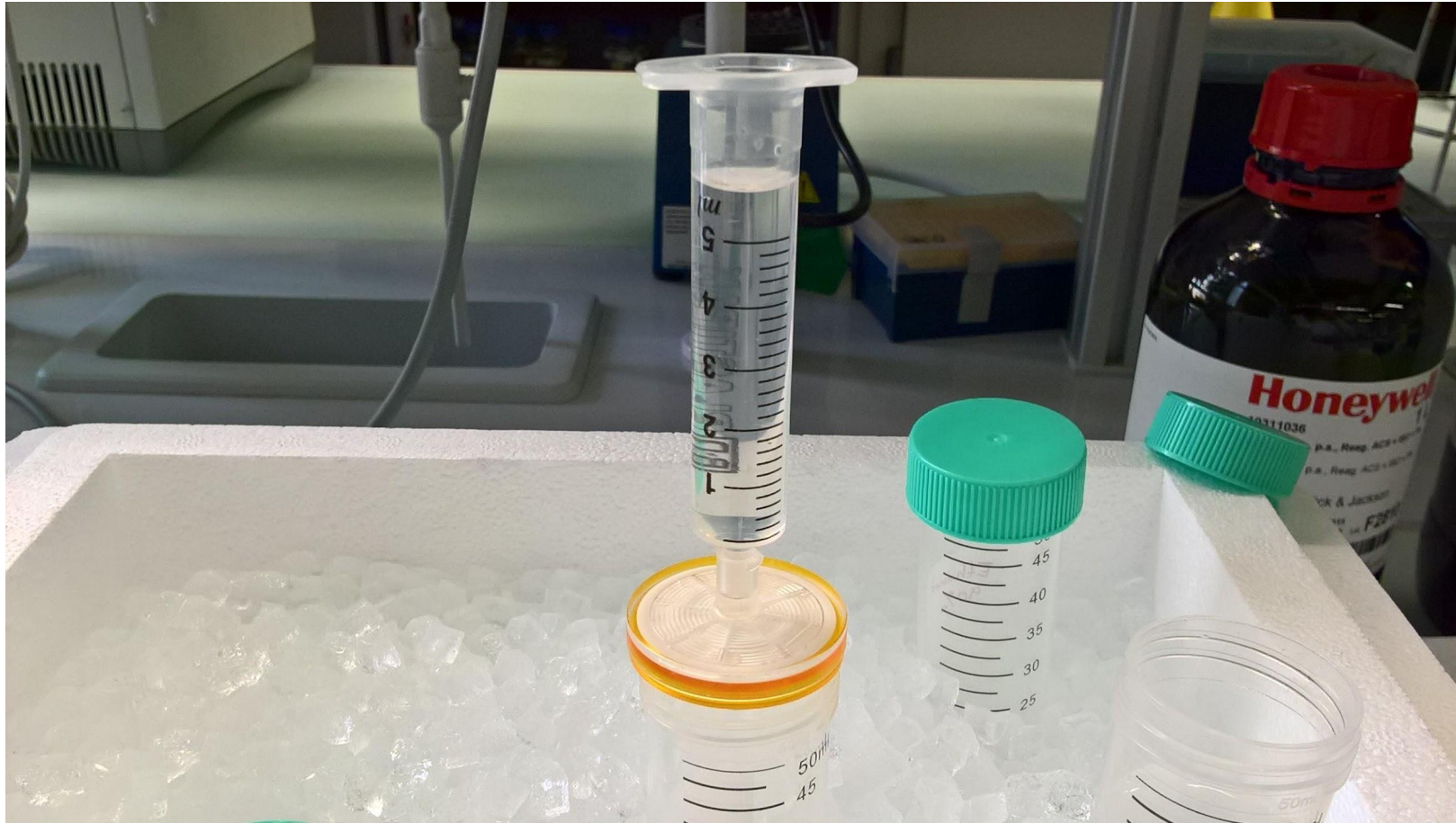
# Шерсть в 90% этаноле



# Сушка шерсти после отмывки



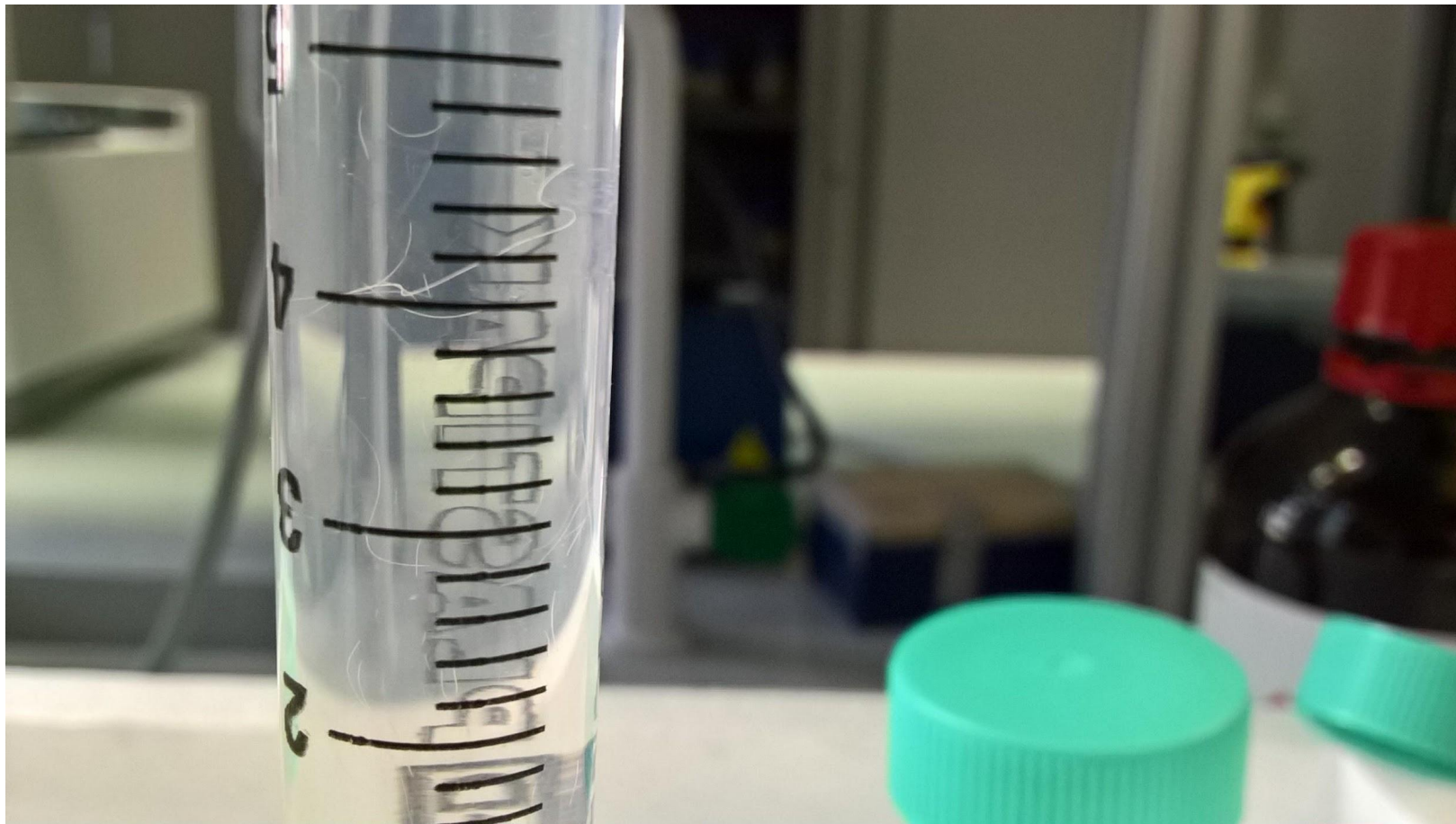
# Фильтрация отмывочного спирта на предмет остатка шерсти



# Фильтрация отмывочного спирта на предмет остатка шерсти



# Остаток шерсти в отмывочном этаноле





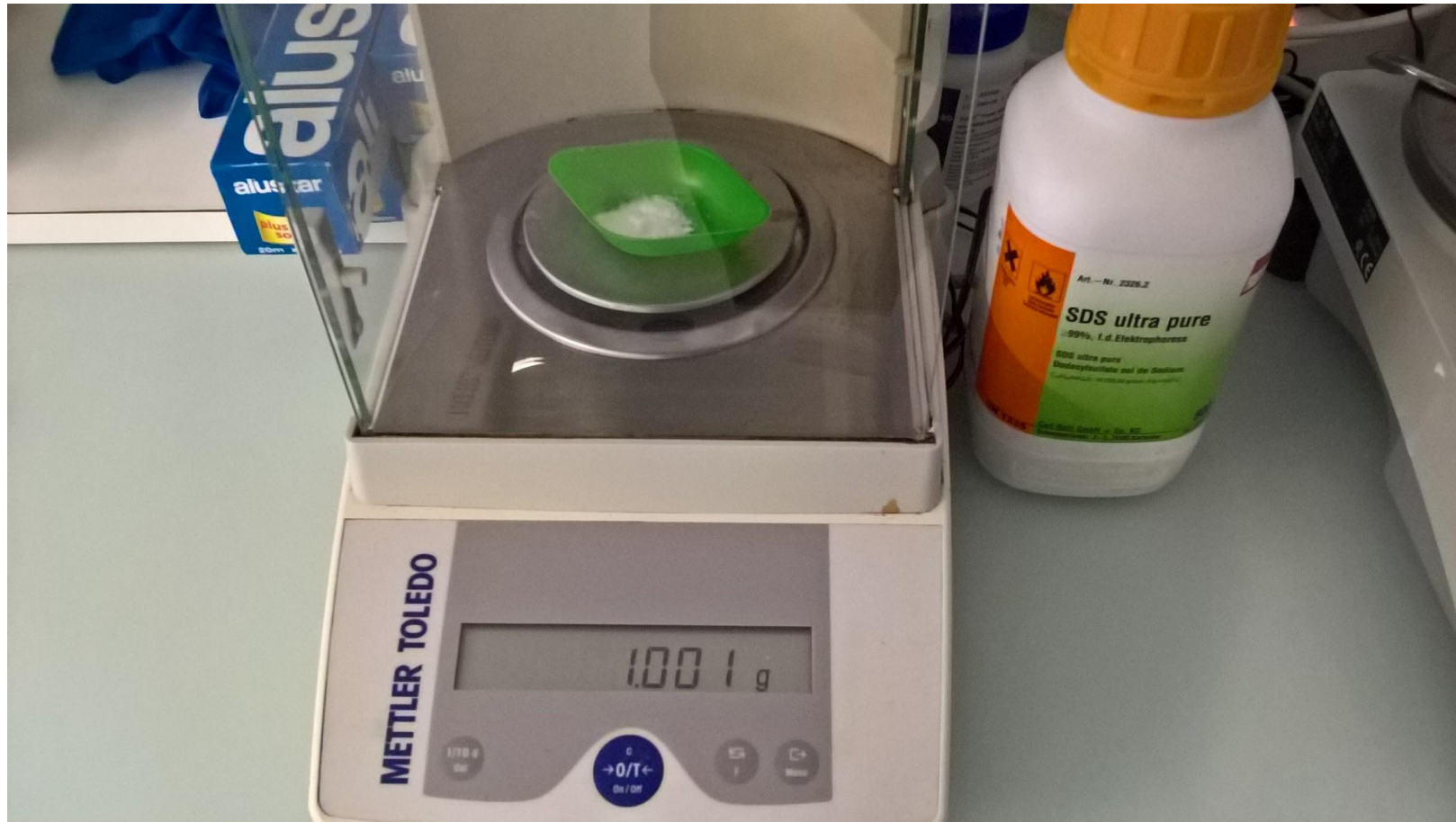
# Сушка объединенной шерсти



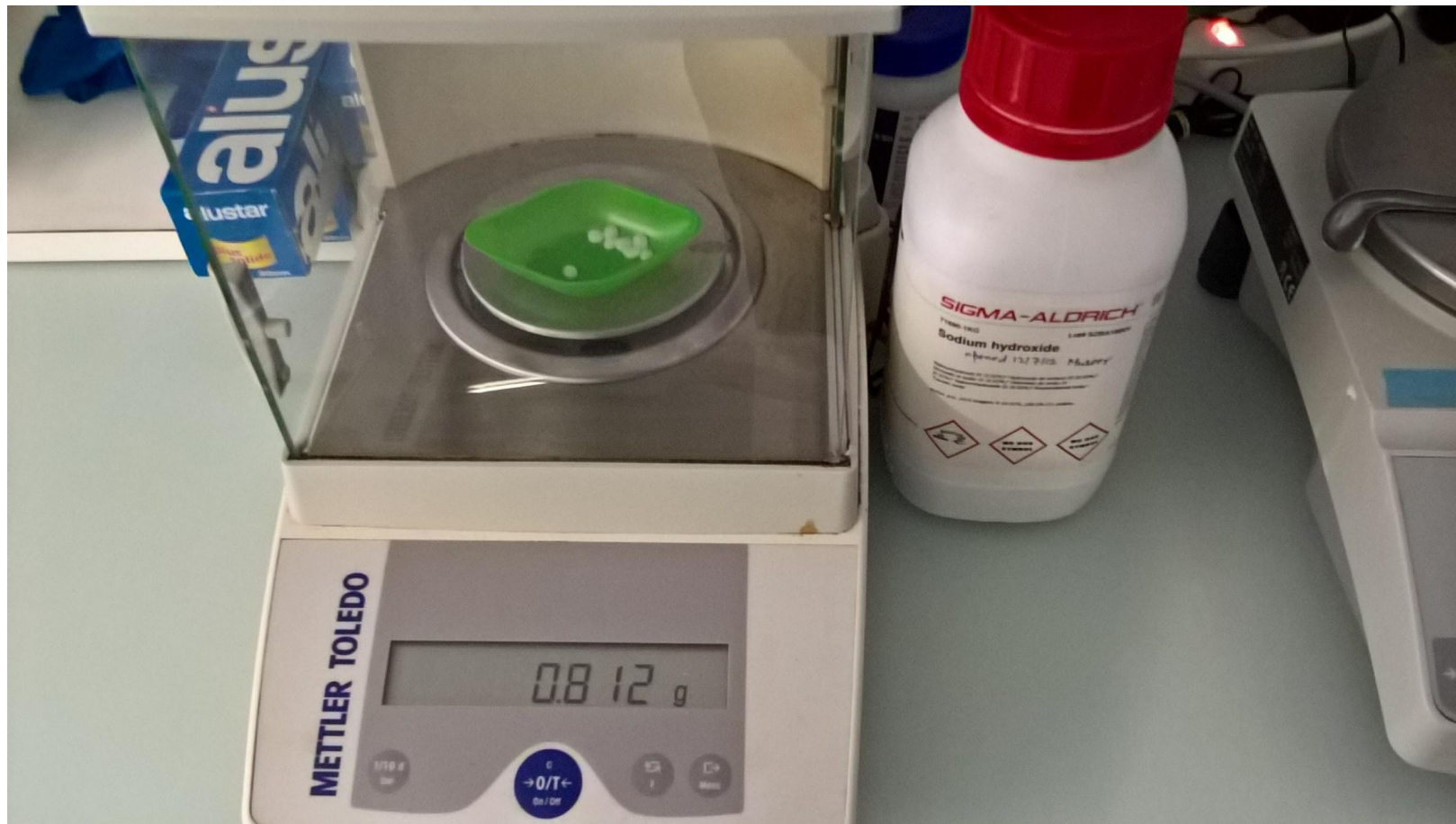
# Реактивы для экстракции белка из шерсти



# Взвешиваем 1-реактив



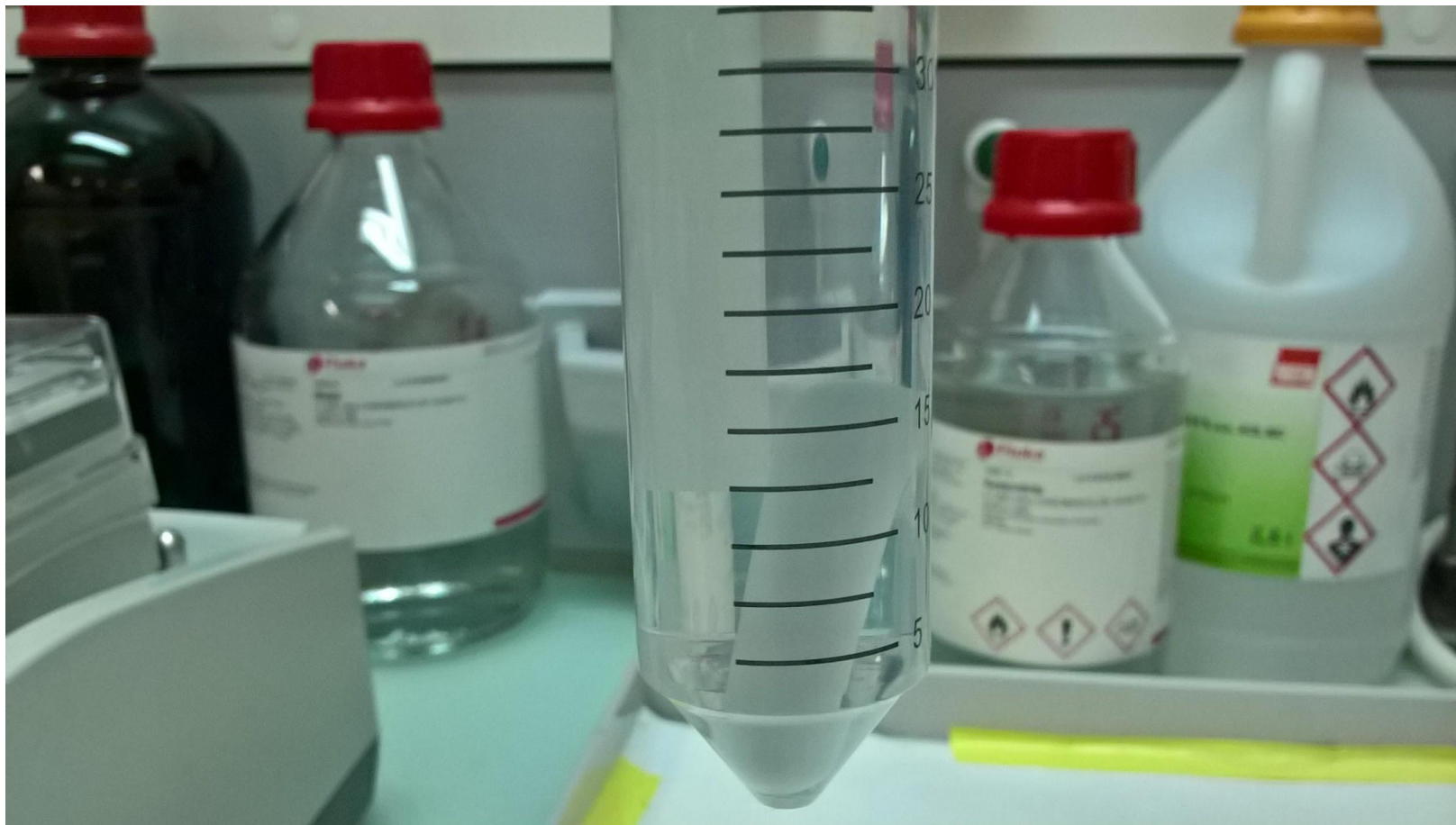
# Взвешиваем 2-реактив



# Взвешиваем 3-реактив



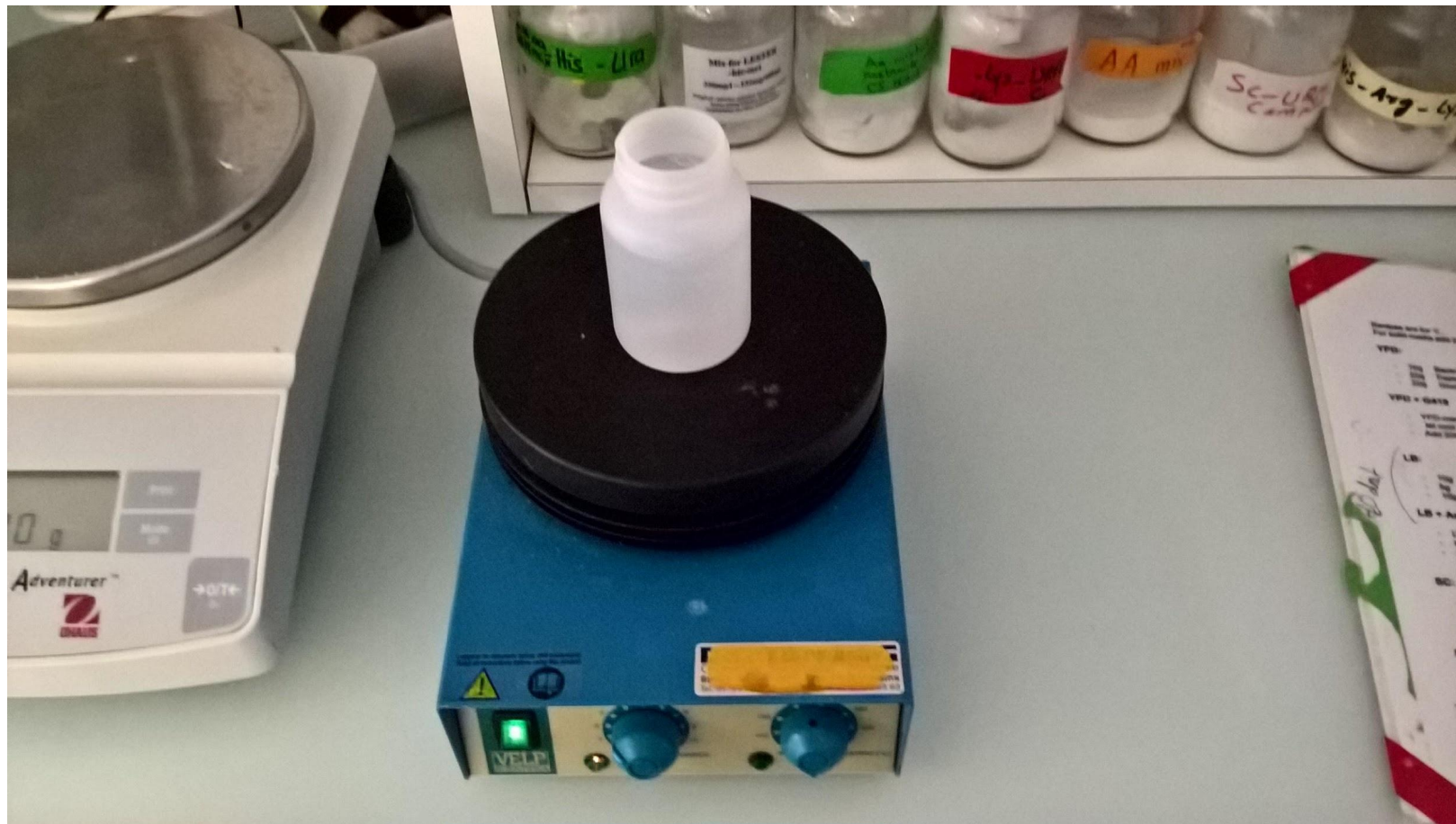
Отмывает магнитную мешалку в 90% этаноле



# Сушка магнитной мешалки

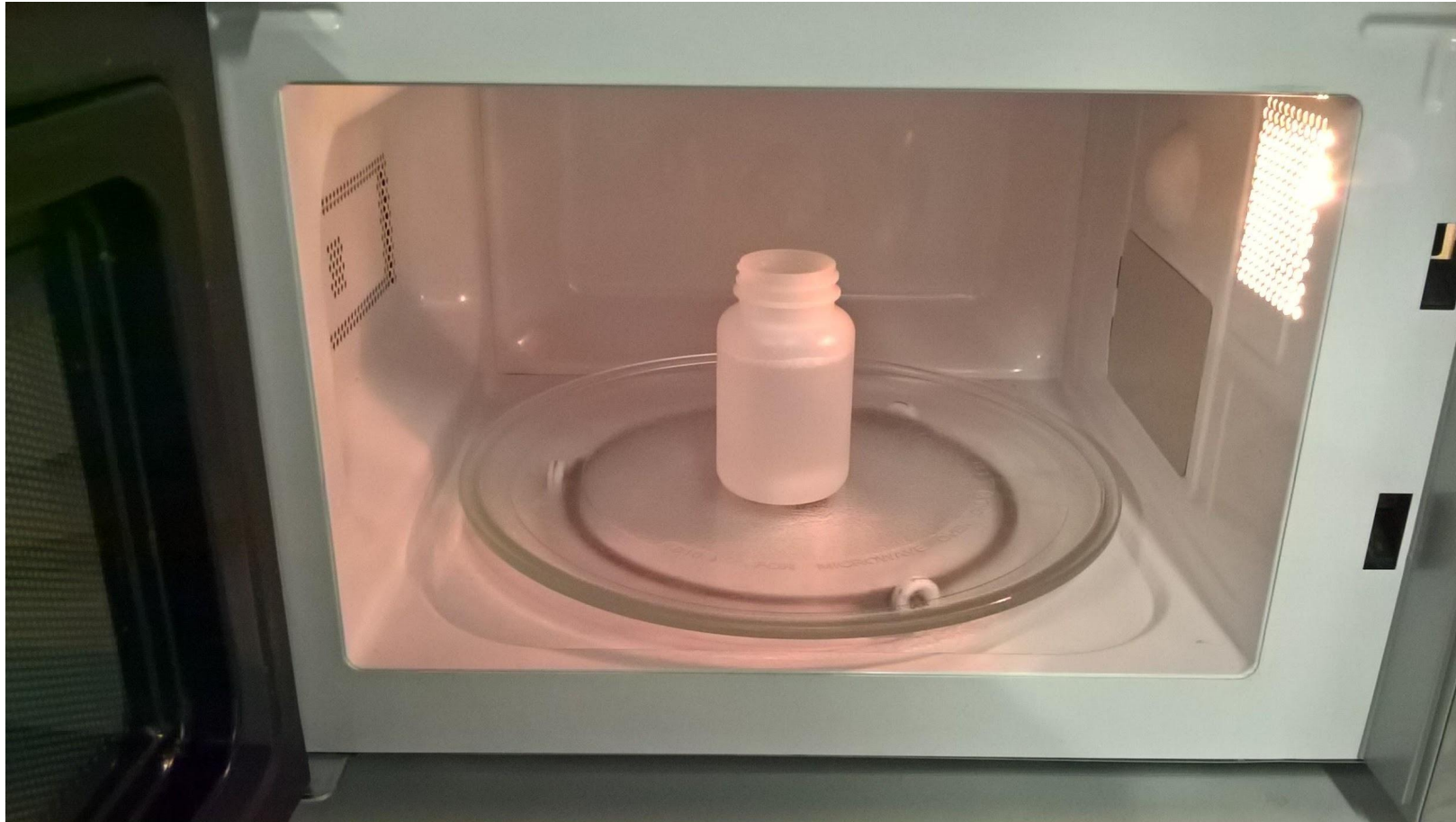


# Перемешивание раствора для экстракции белка

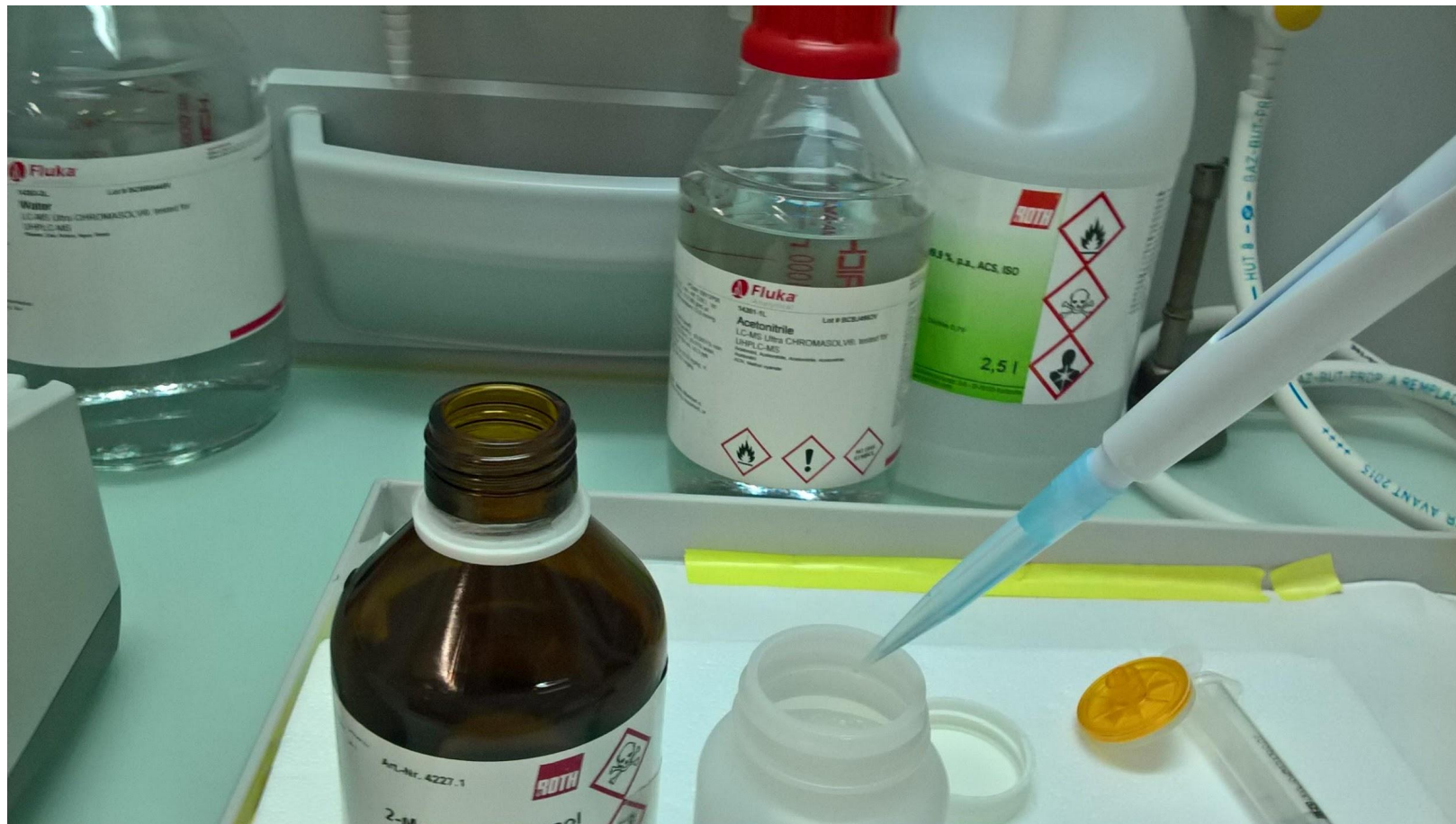




# Нагревание раствора для экстракции белка



# Добавляем 4-реактив



# Стерильные пробирки



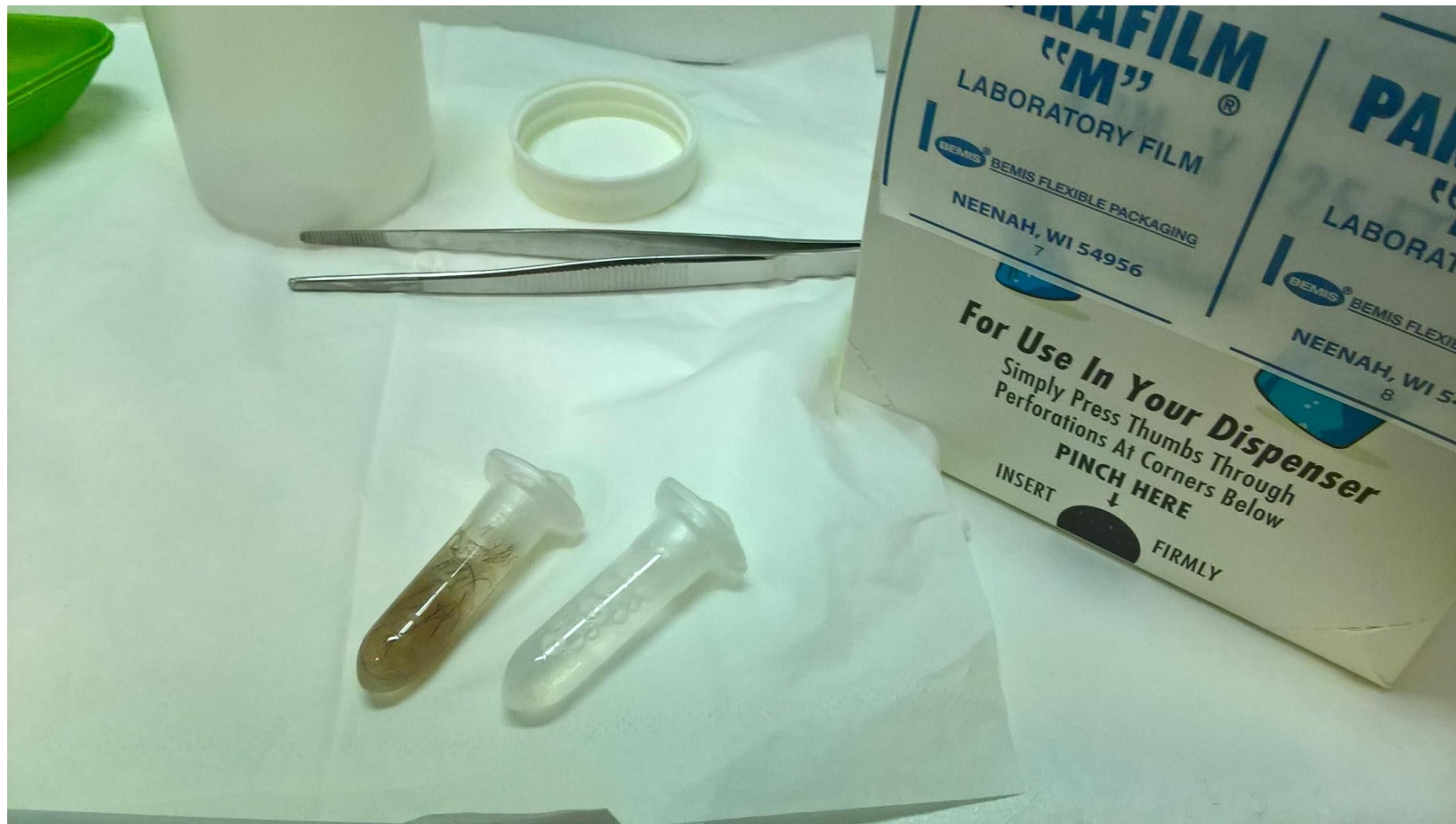
# Упаковка шерсти в пробирку



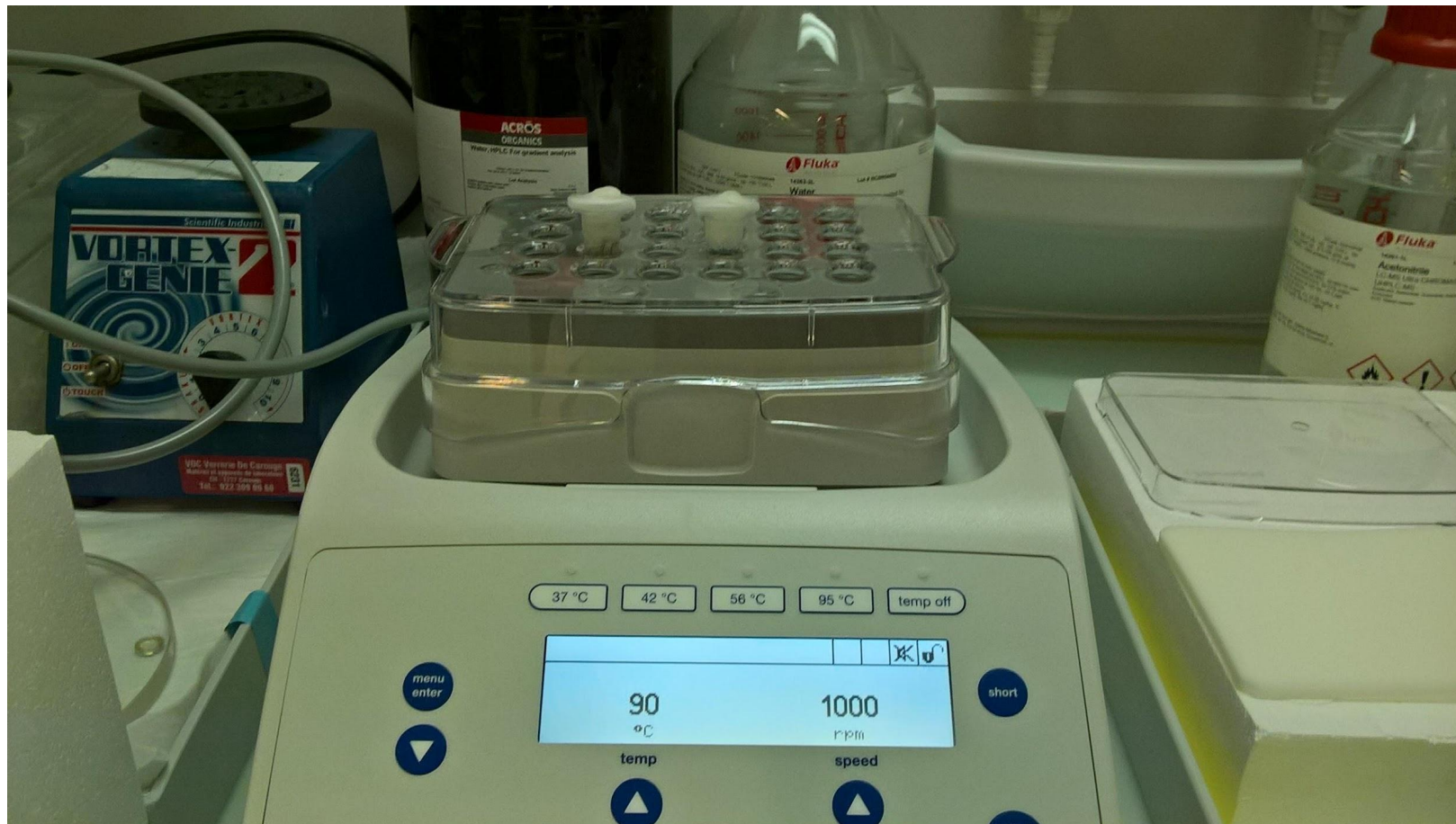
# Заполнение второй пробирки остатками шести и добавление раствора для экстракции



# Запечатывание пробирок парафильмом



# Установка пробирок на термомиксер



# Проверка времени

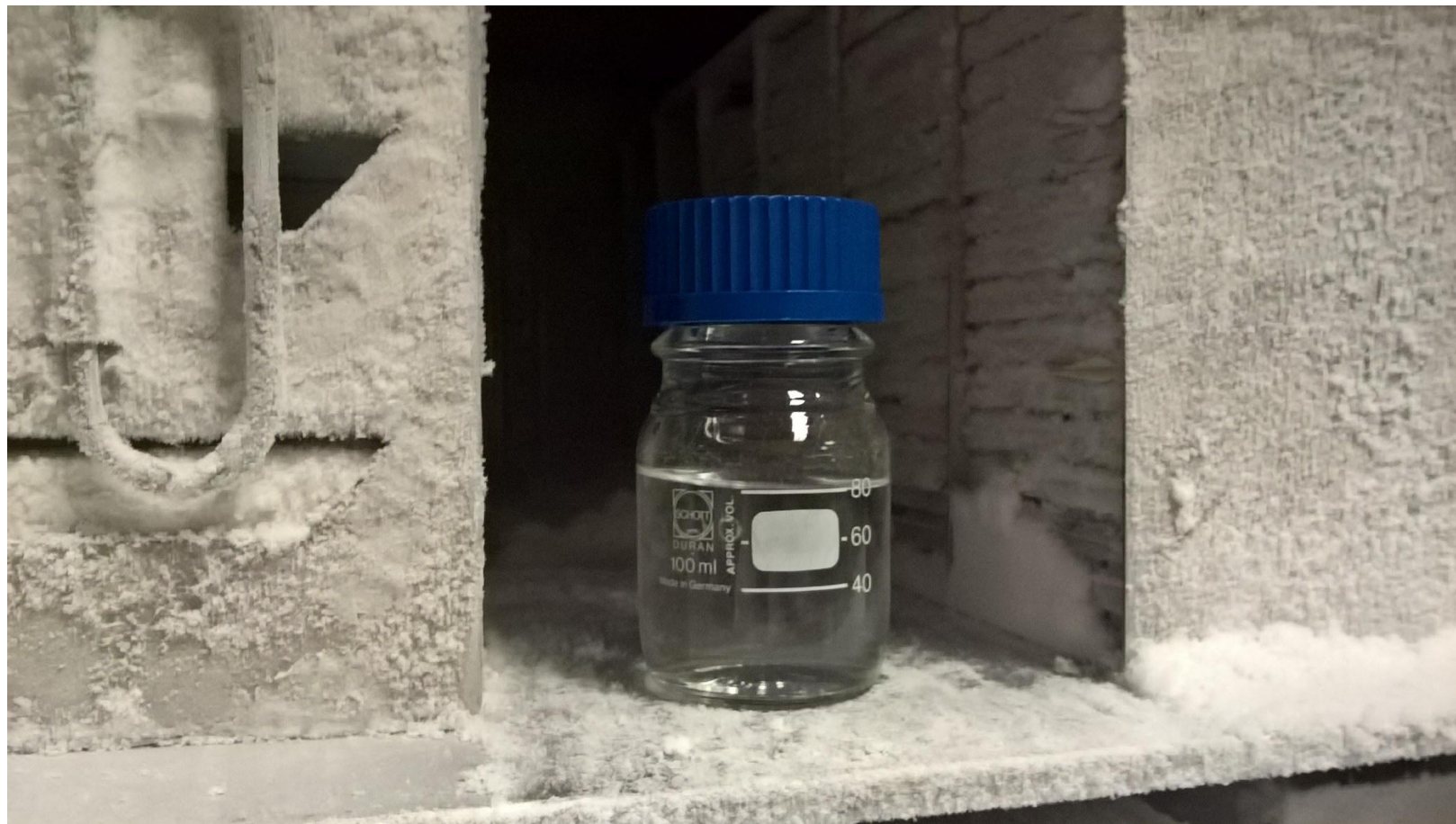




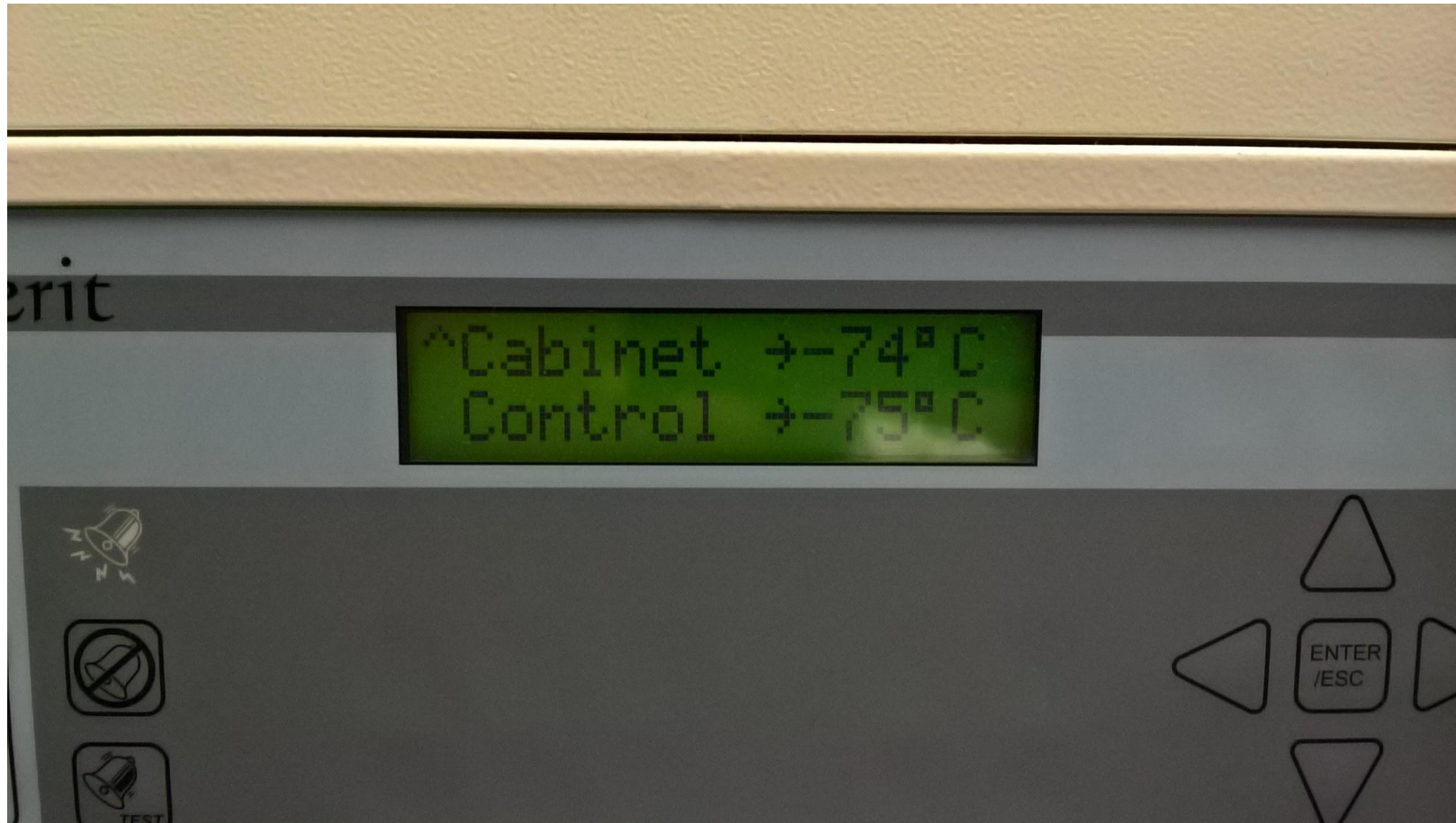
# Подготовка ацетона к заморозке



# Заморозка ацетона



# Проверка температуры



# Проверка времени: первая стадия экстракции завершена



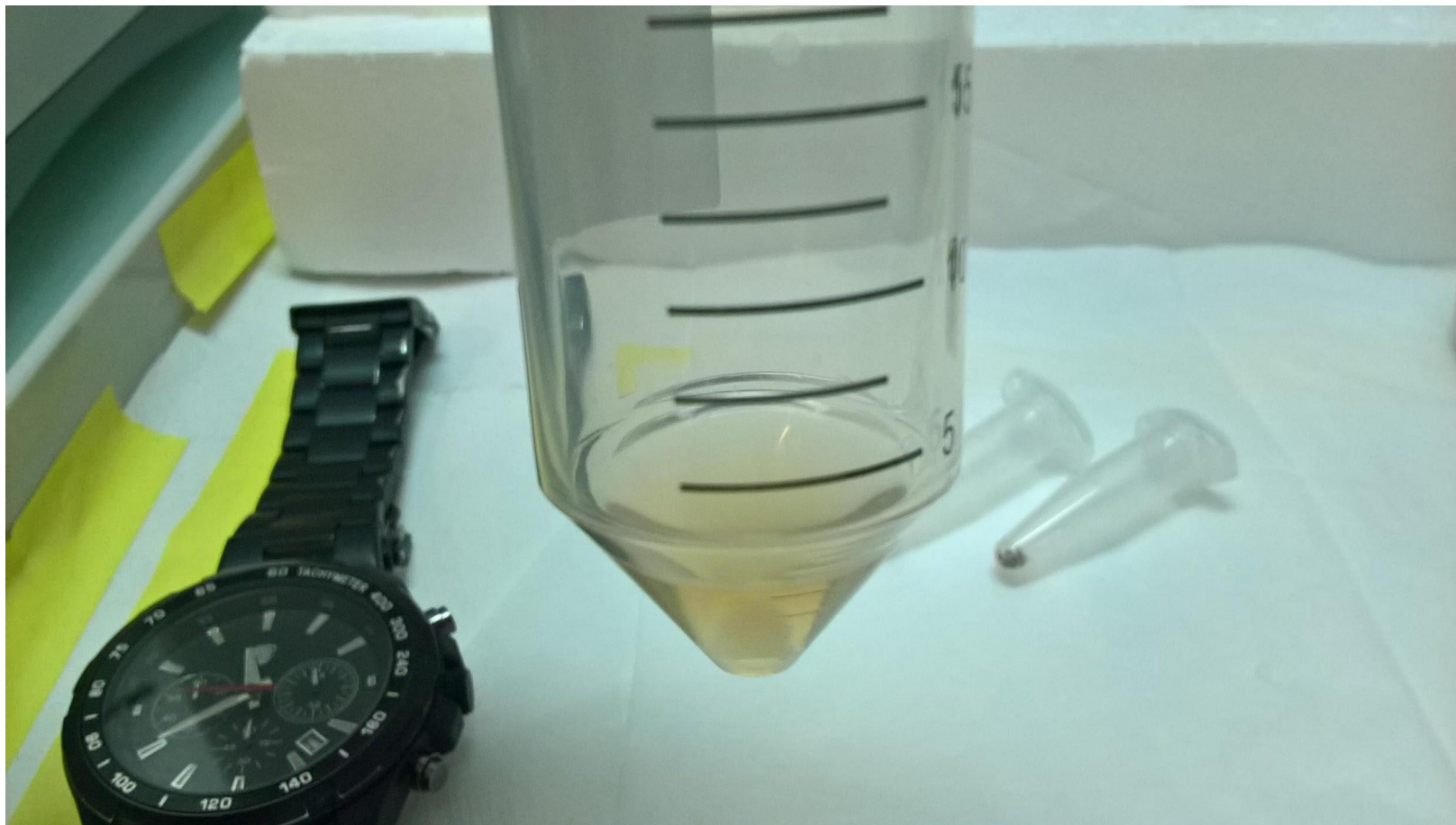
# Пробирки с белком и остатками шерсти



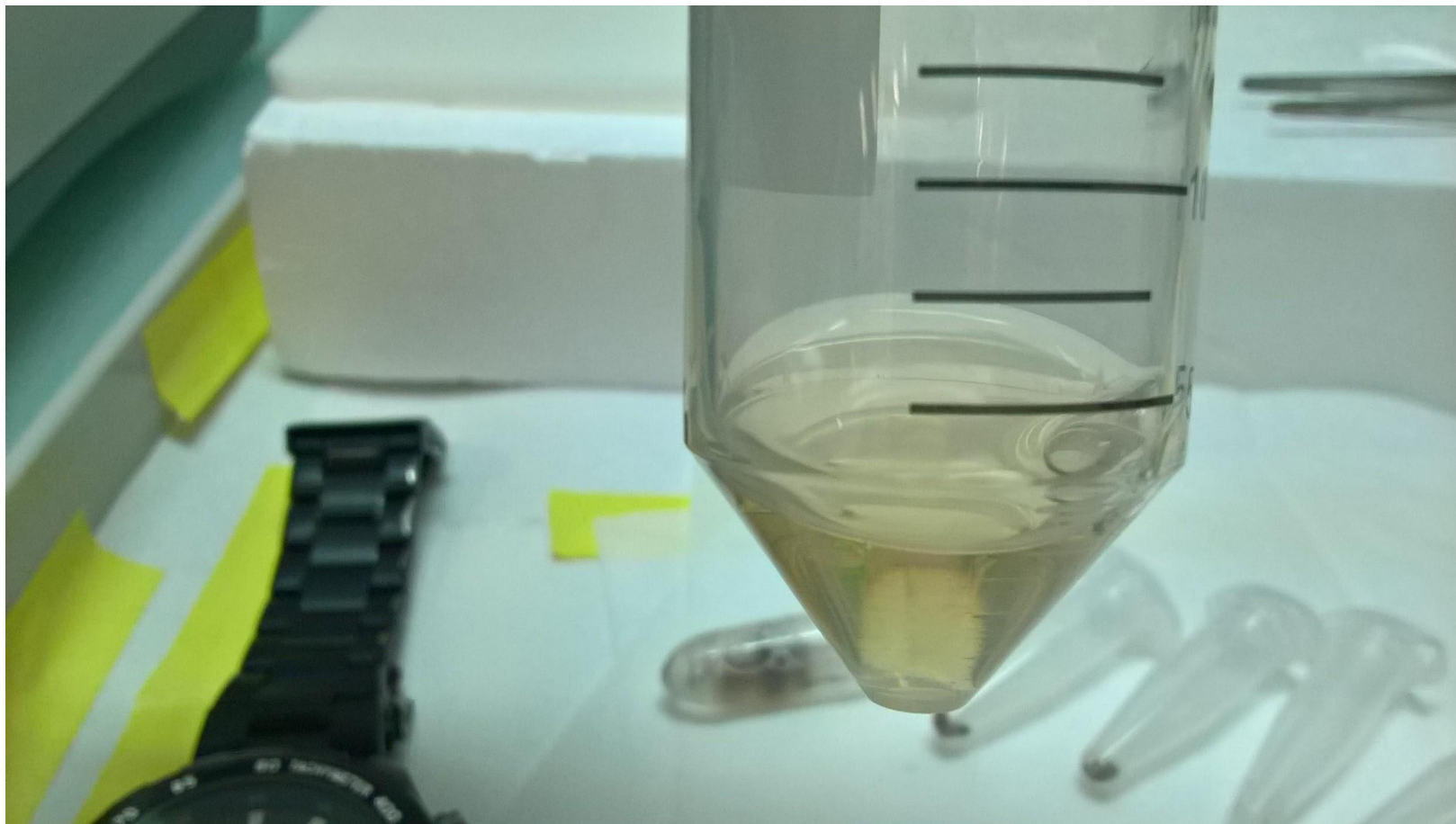
# Удаление остатков шерсти центрифугированием



# Первая часть белкового экстракта

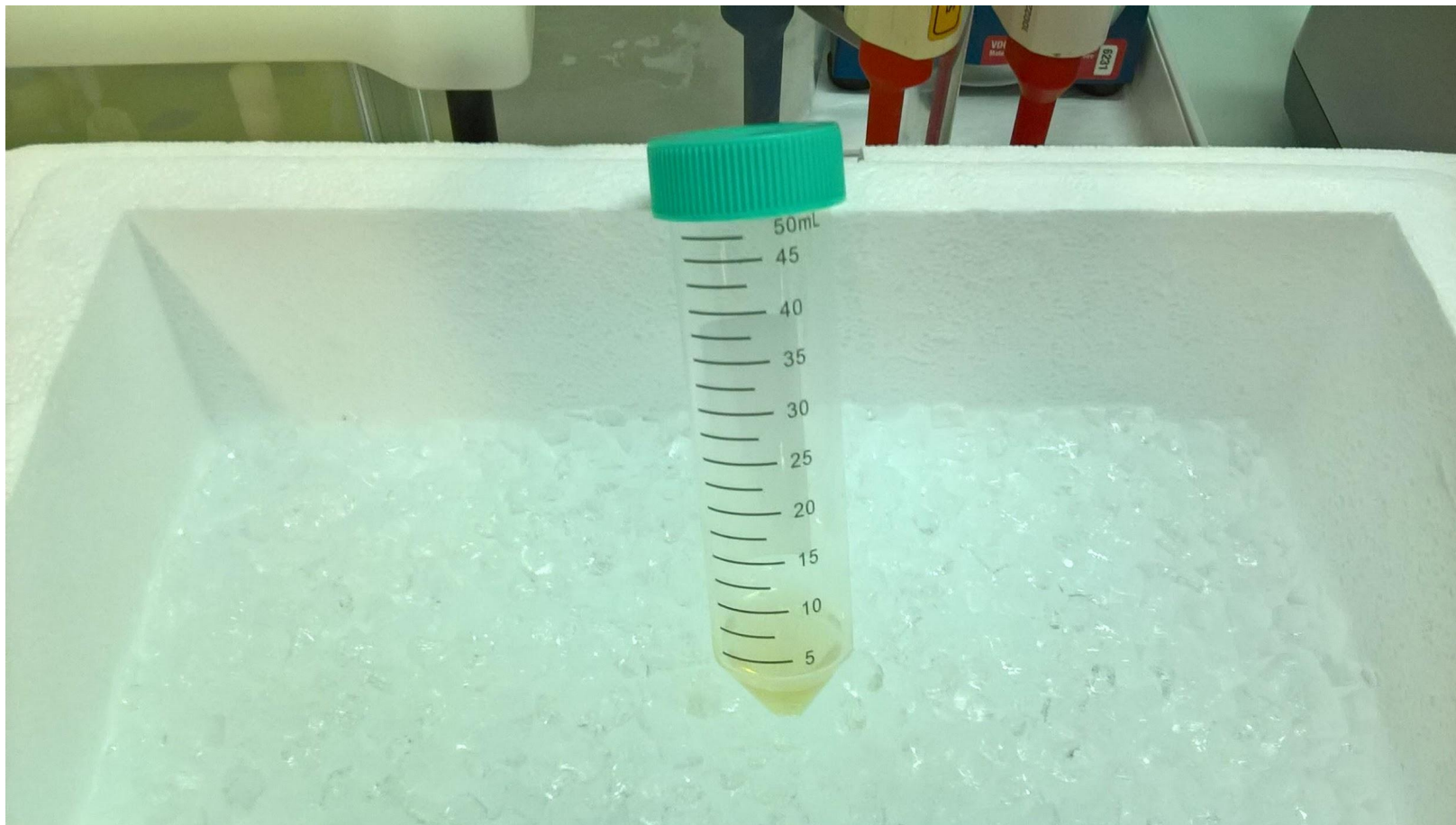


# Суммарный белковый экстракт





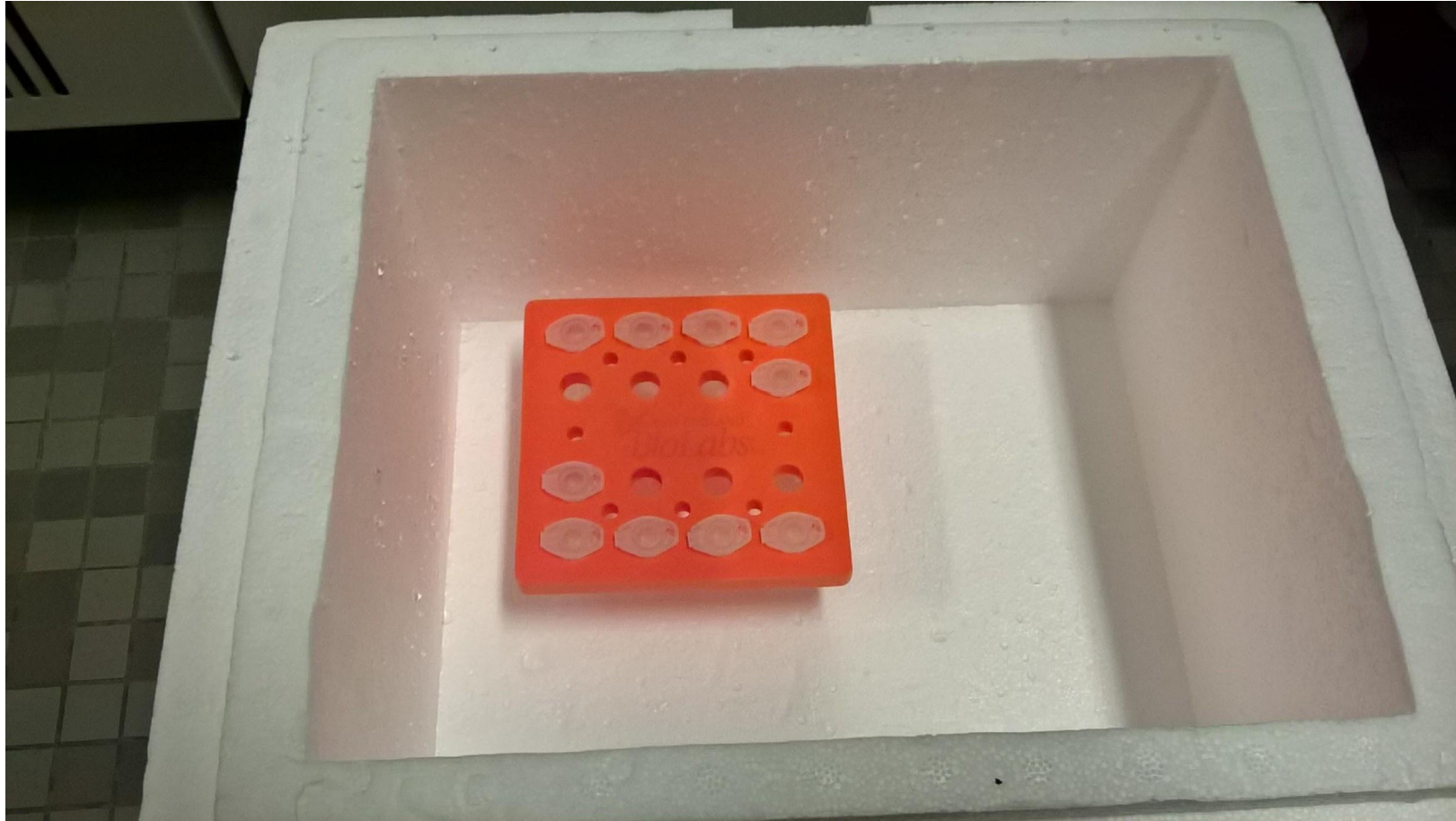
# Охлаждение белка на льду



# Добавление ледяного ацетона к белку



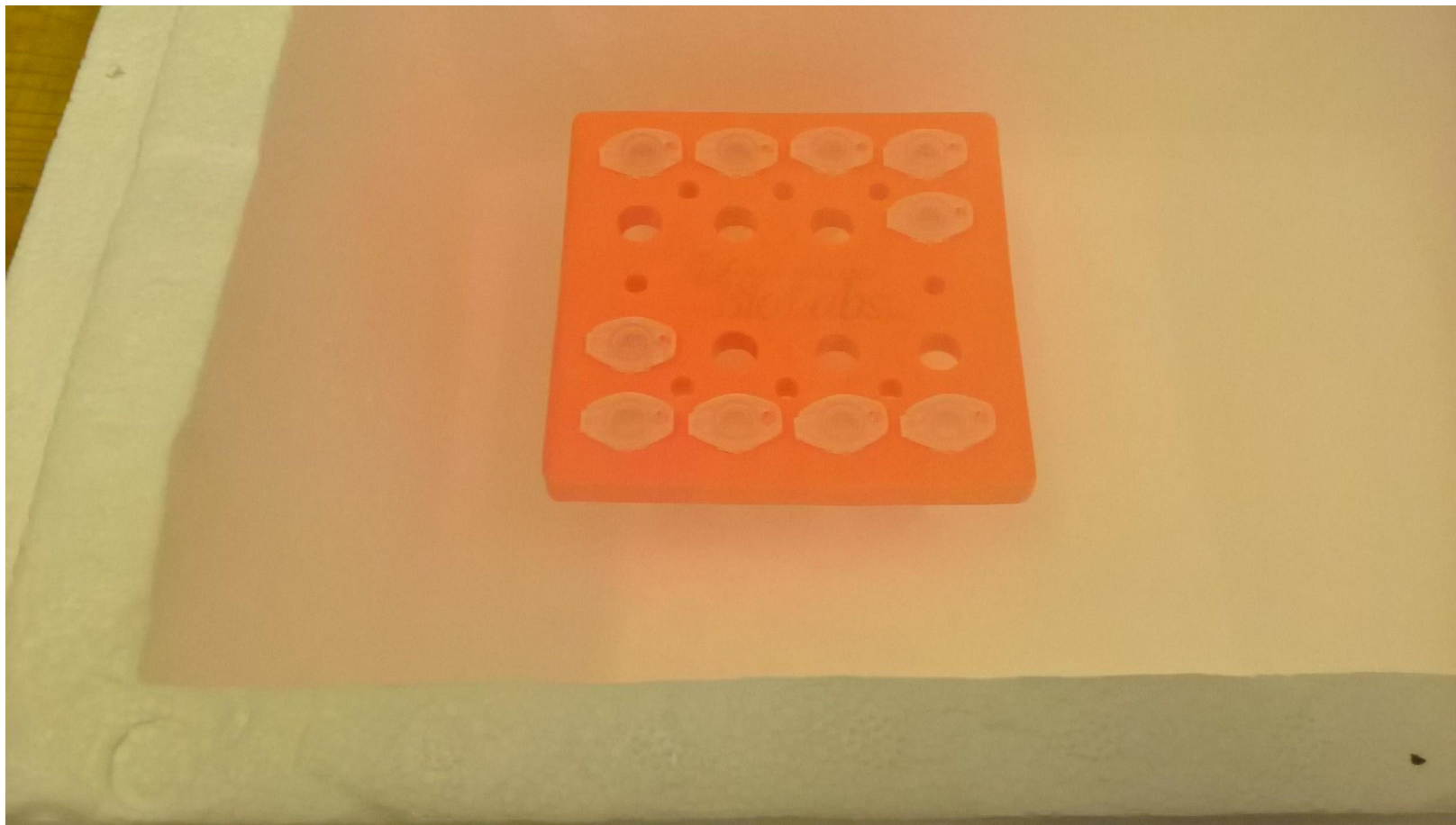
# Подготовка ванночки для криошока жидким азотом



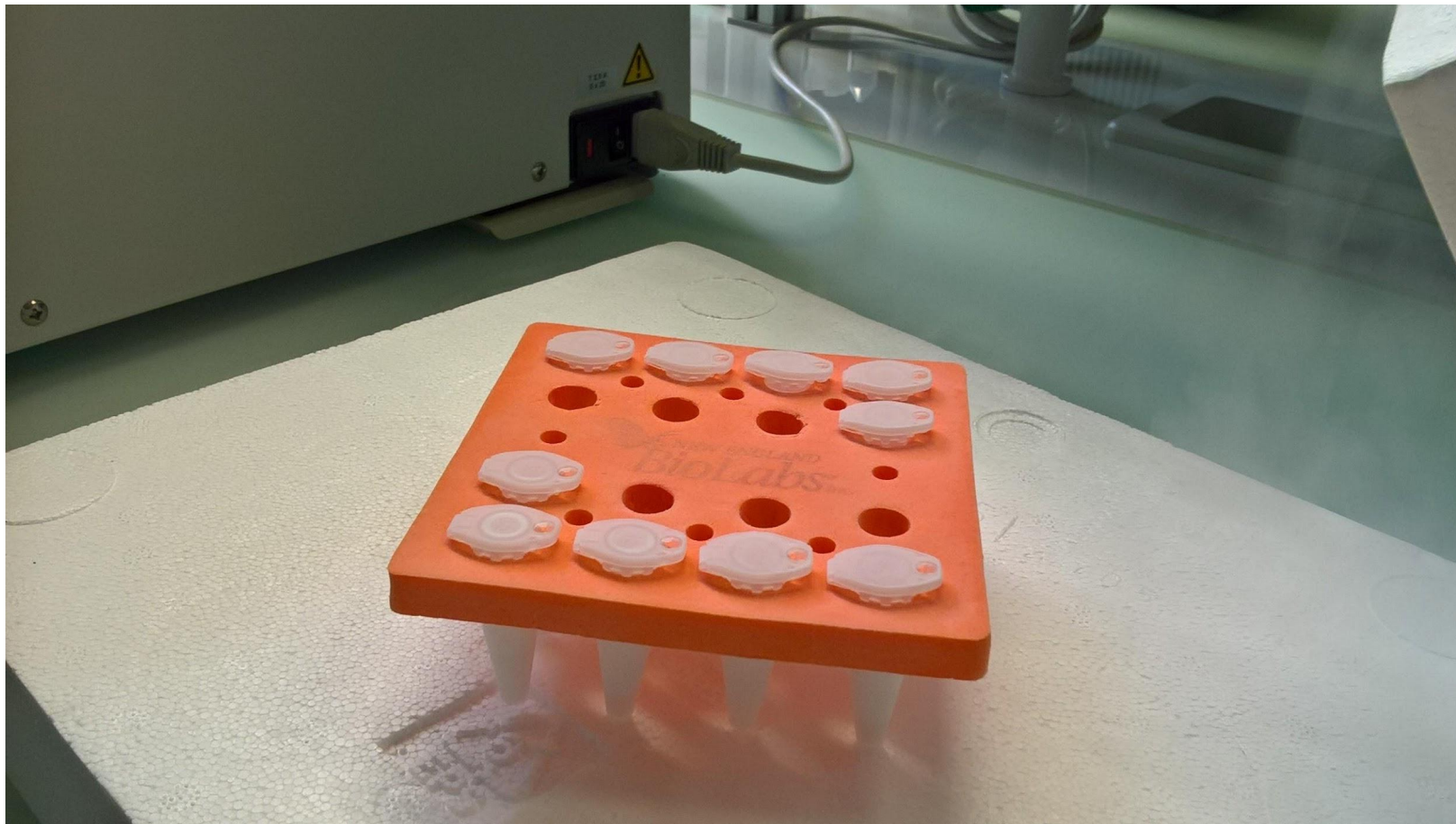
# Жидкий азот



# Смесь белка и ацетона в жидком азоте



# Изъятие замороженных пробирок из жидкого азота



# Подготовка к осаждению белка центрифугированием



# Осажденный белок с примесью экстракционных реактивов





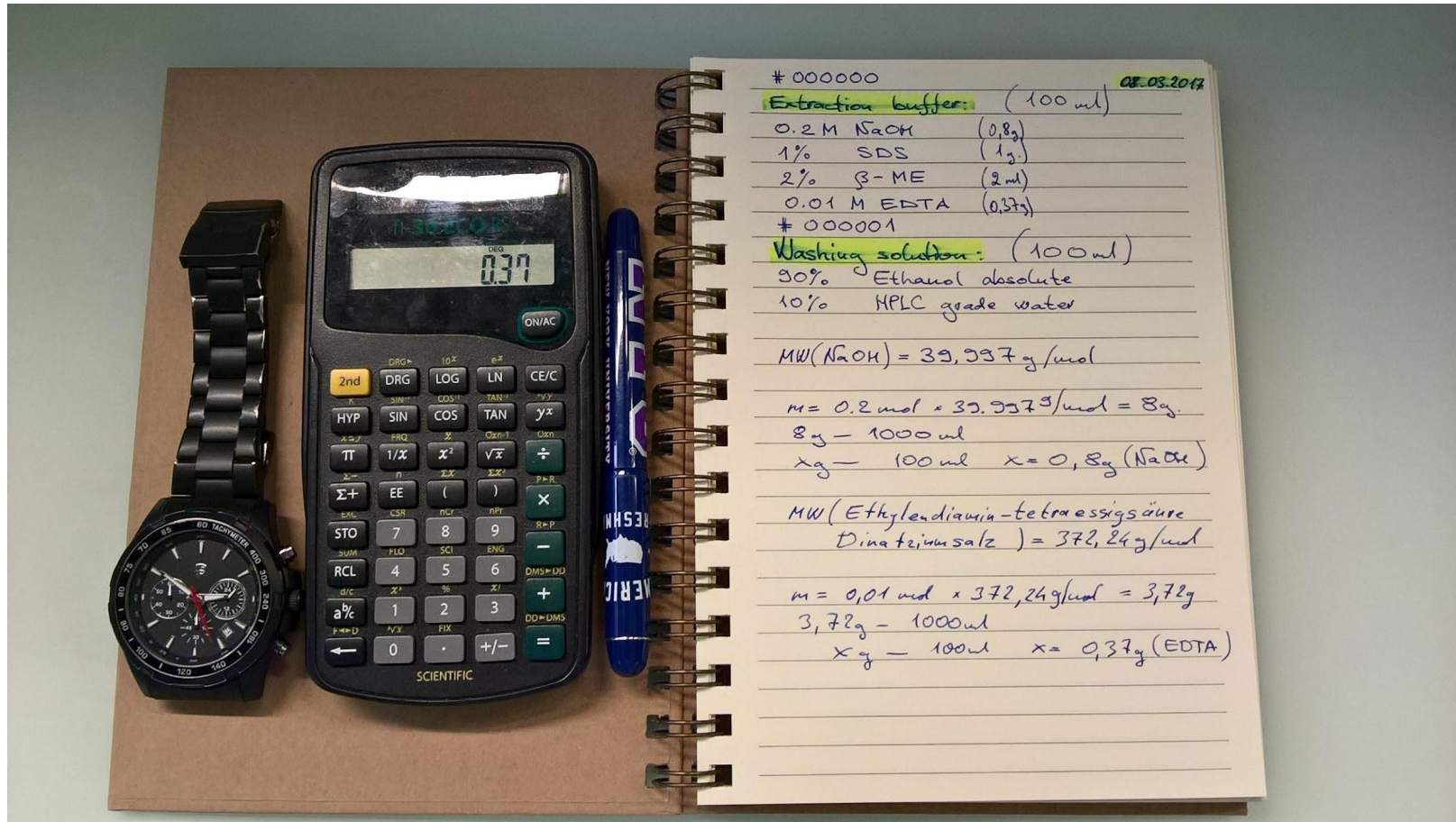
# Белок отмывый от реактивов ацетоном



# Сушка осадка белка на термомиксере



# Время, и лабораторный блокнот



Белок высушен и готов к следующим стадиям обработки

