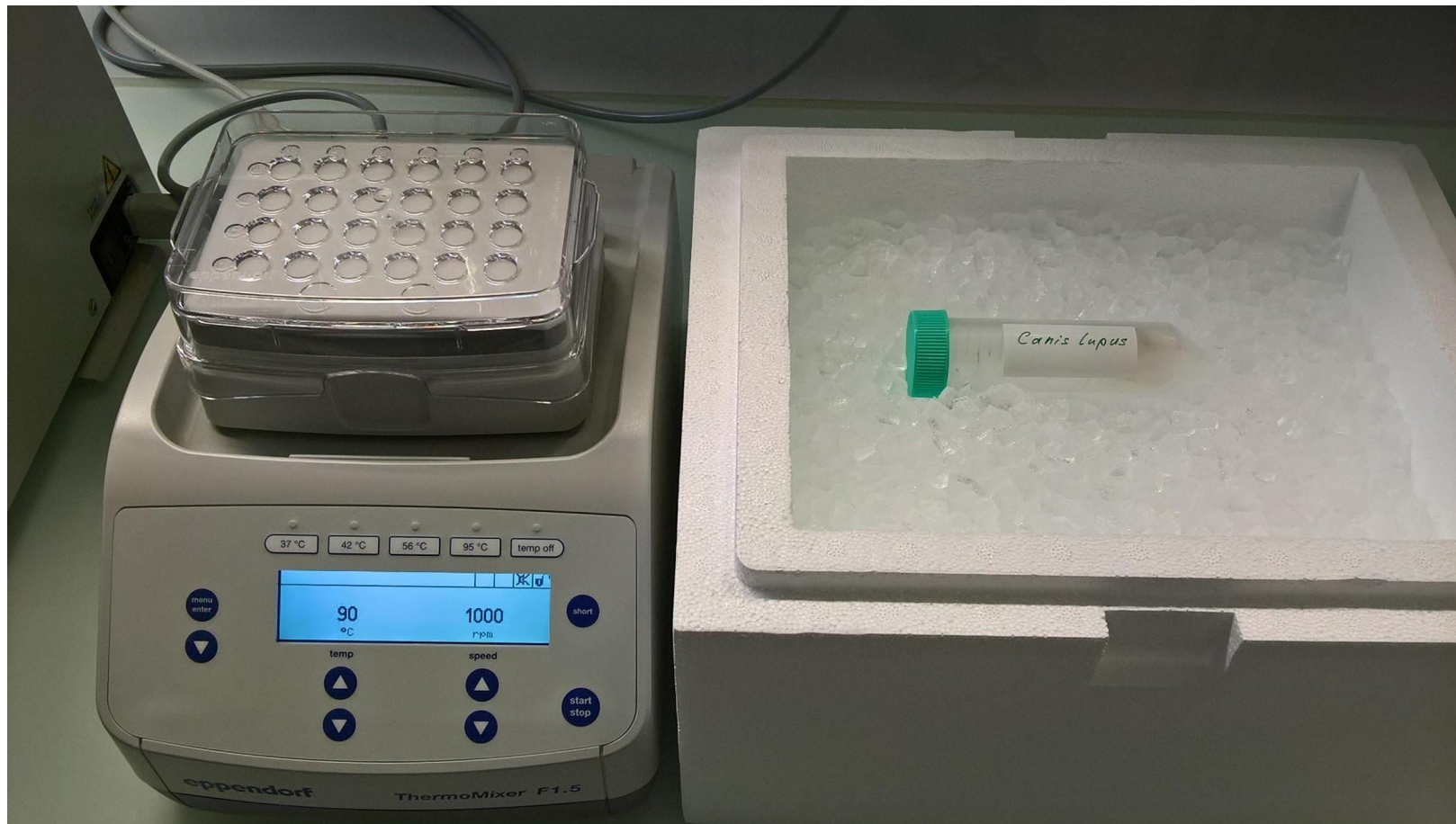


Масс-спектрометрия
шерсти волка
обыкновенного
Canis lupus

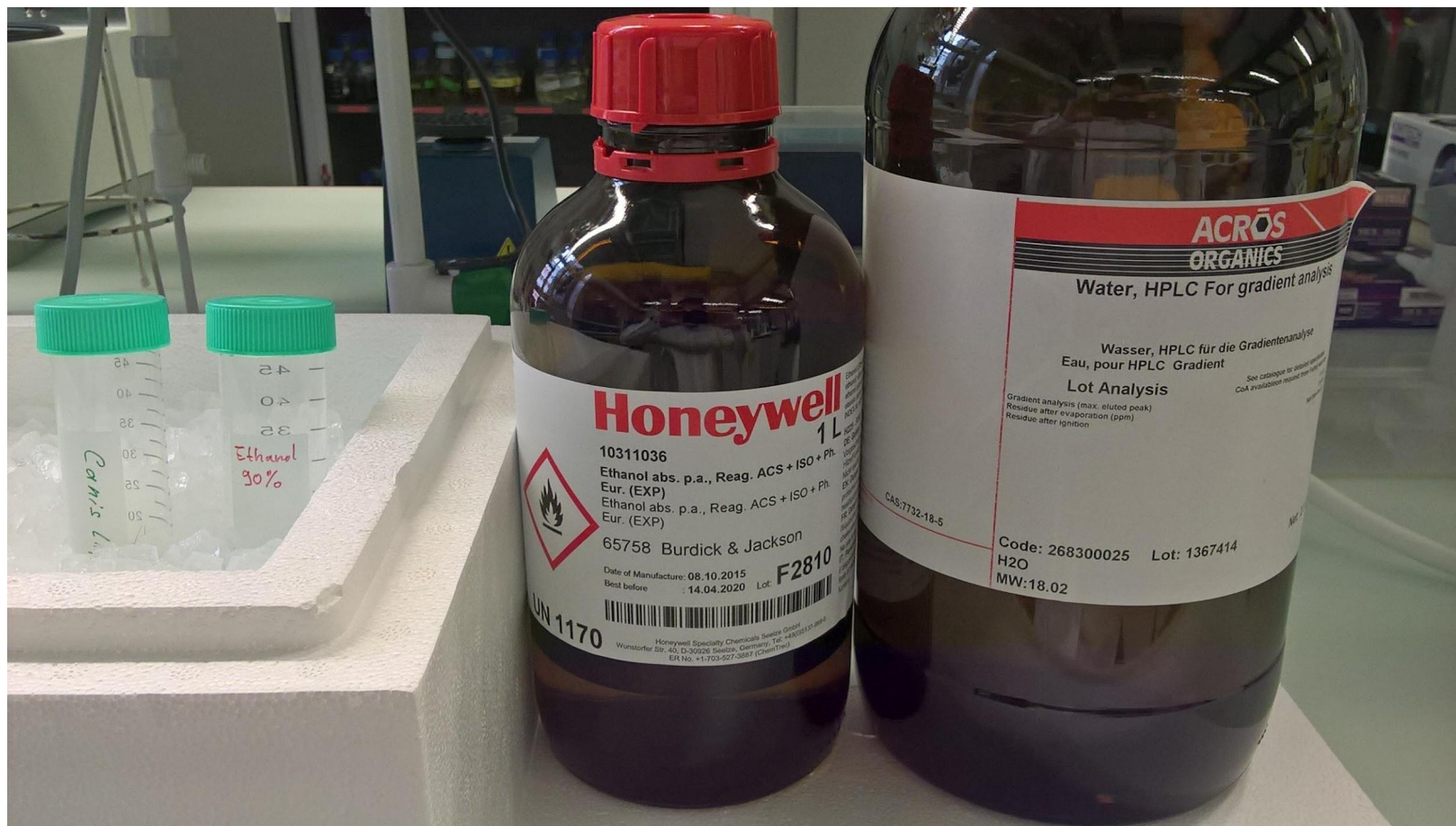
Михаил А. Дебелый

08.03.2017

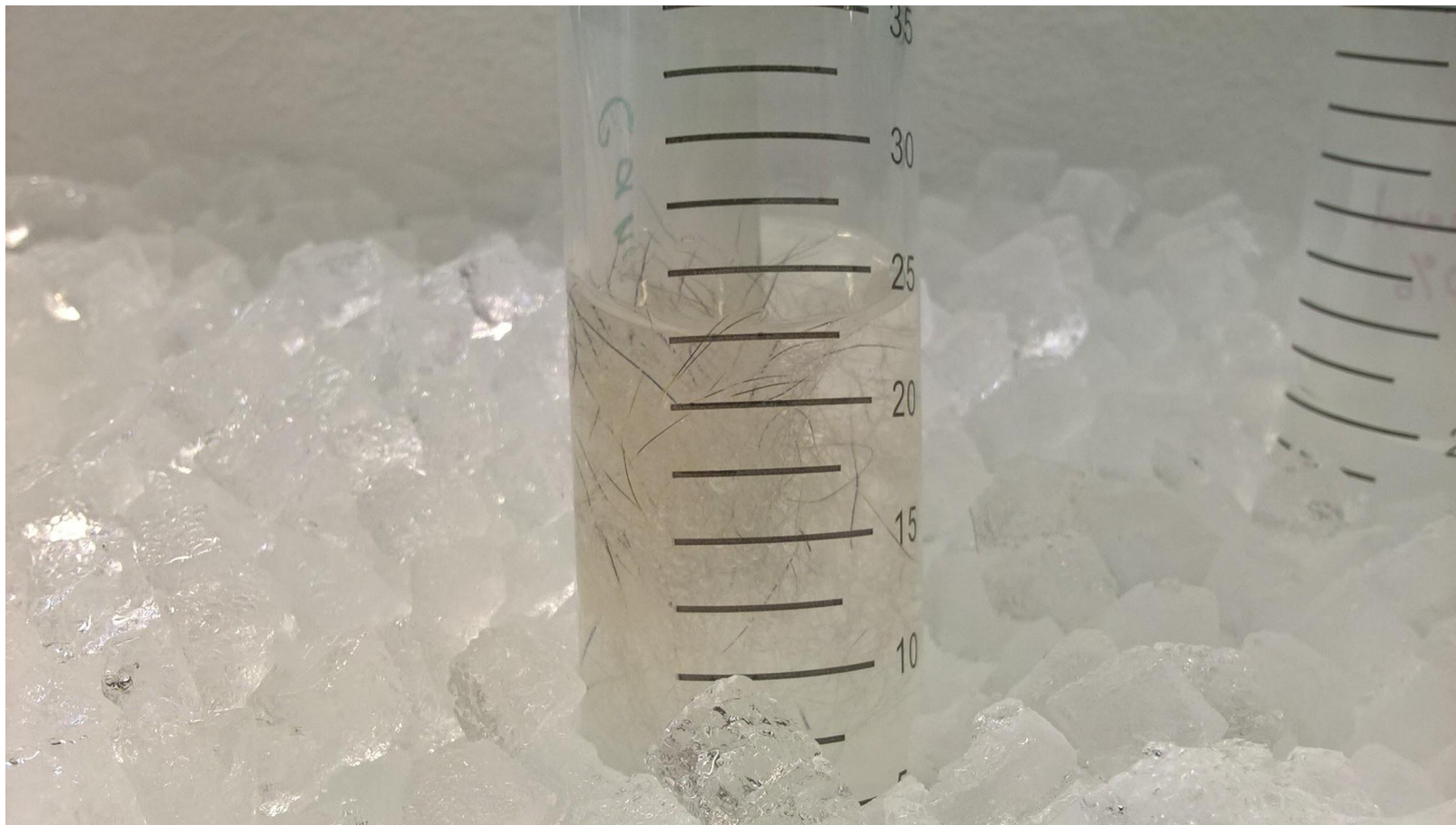
Подготовка шерсти к выделению белка



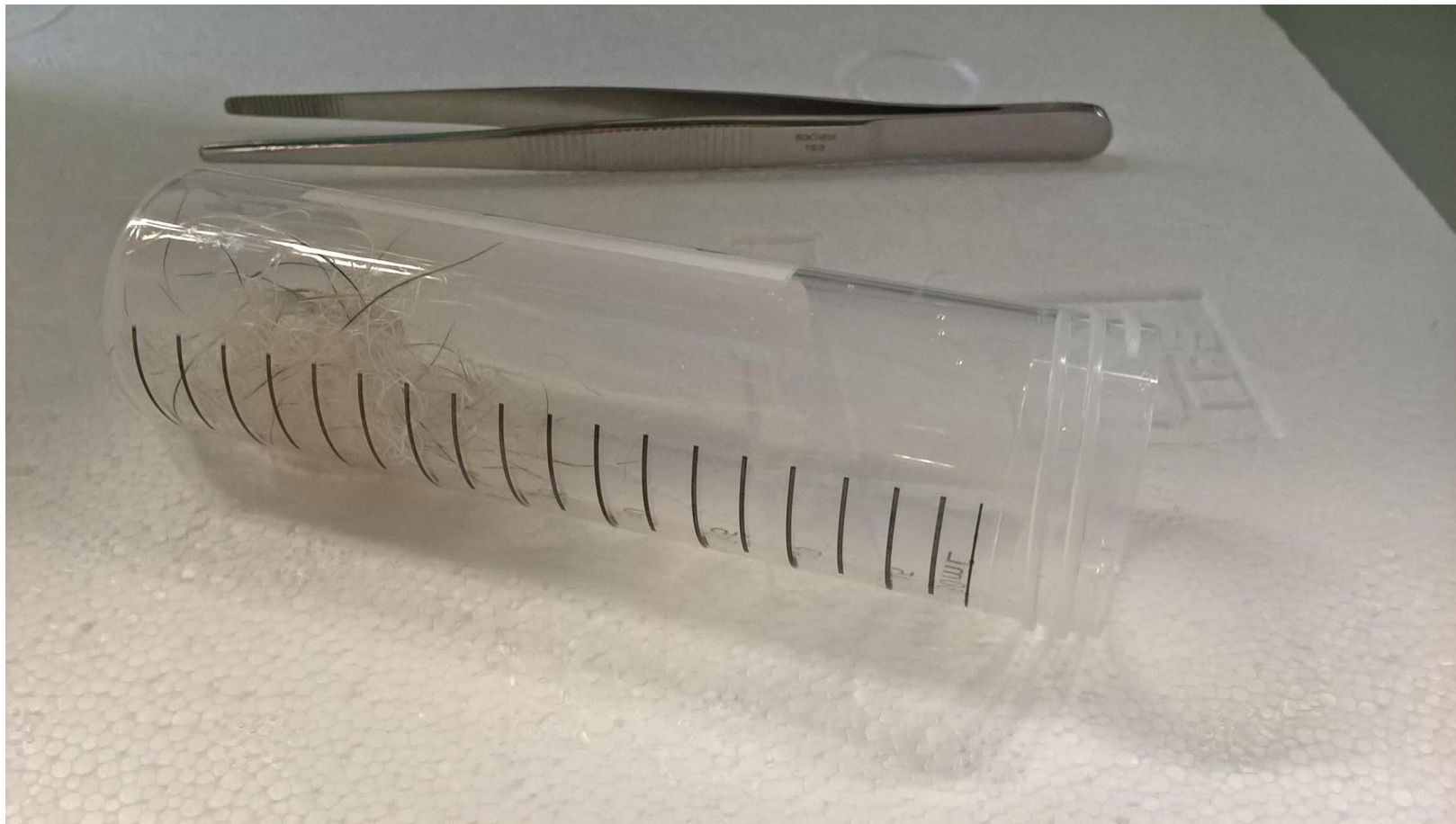
Реактивы для первой стадии отмывки



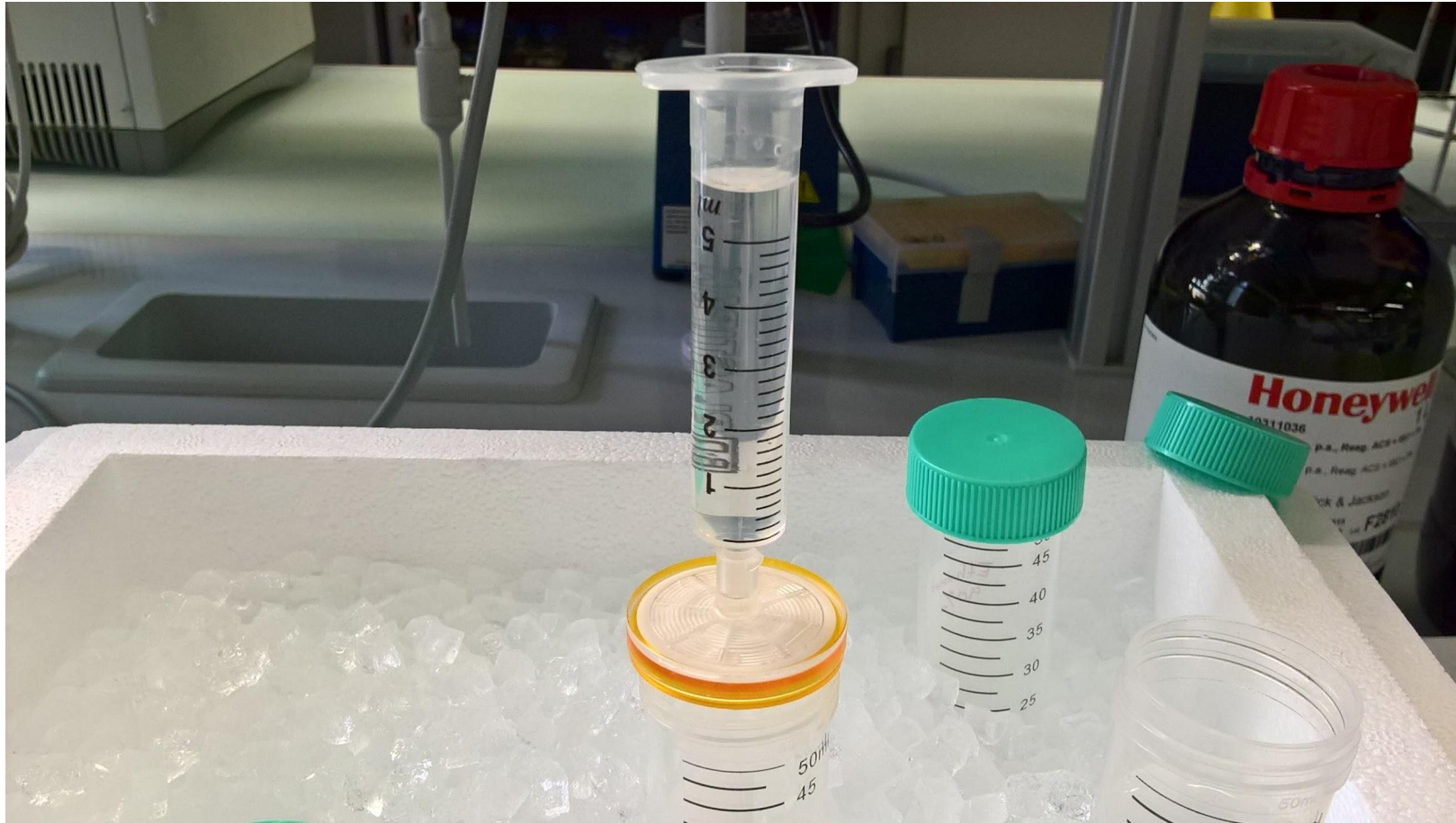
Шерсть в 90% этаноле



Сушка шерсти после отмывки



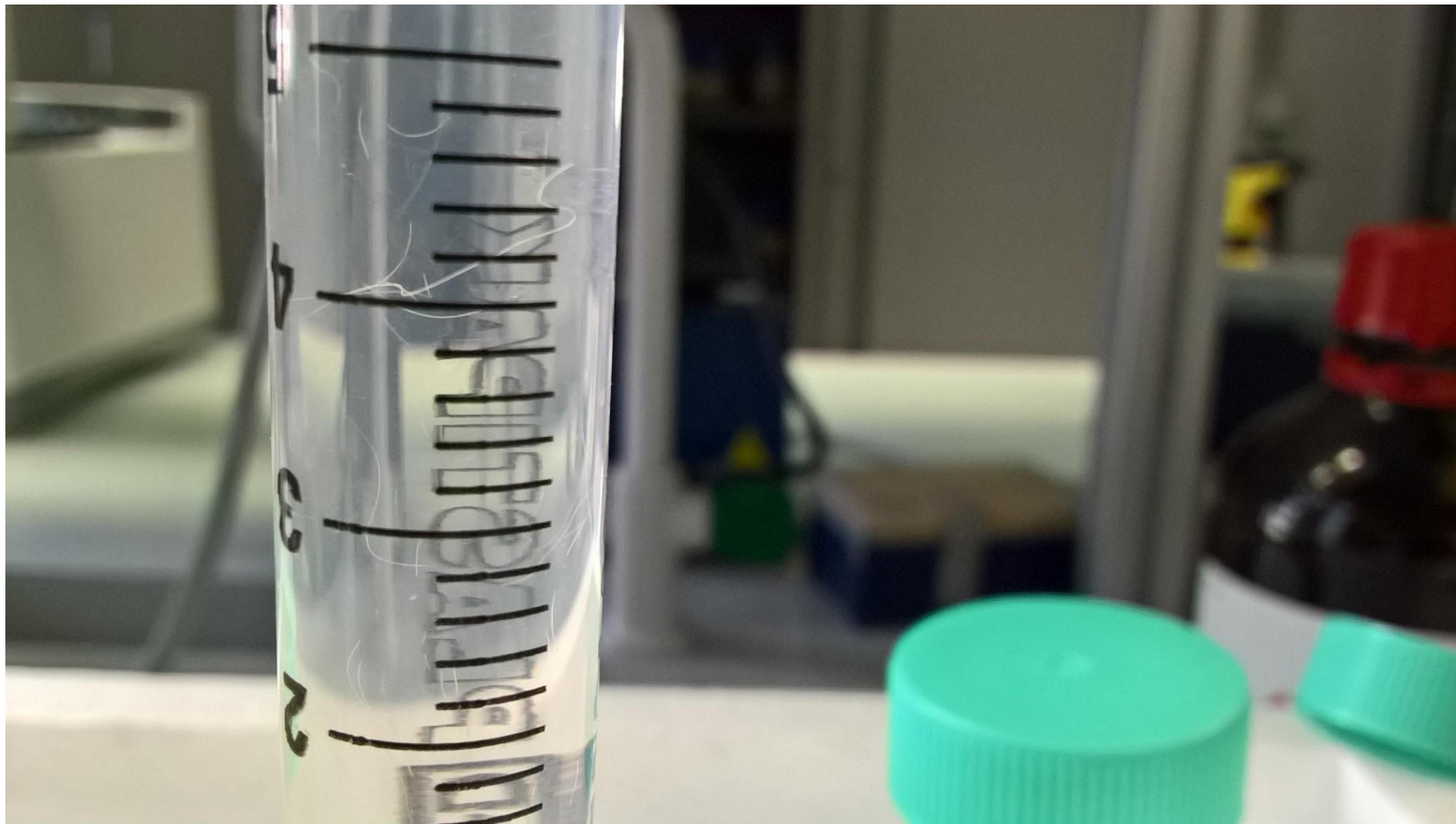
Фильтрация отмывочного спирта на предмет остатка шерсти



Фильтрация отмывочного спирта на предмет остатка шерсти



Остаток шерсти в отмывочном этаноле



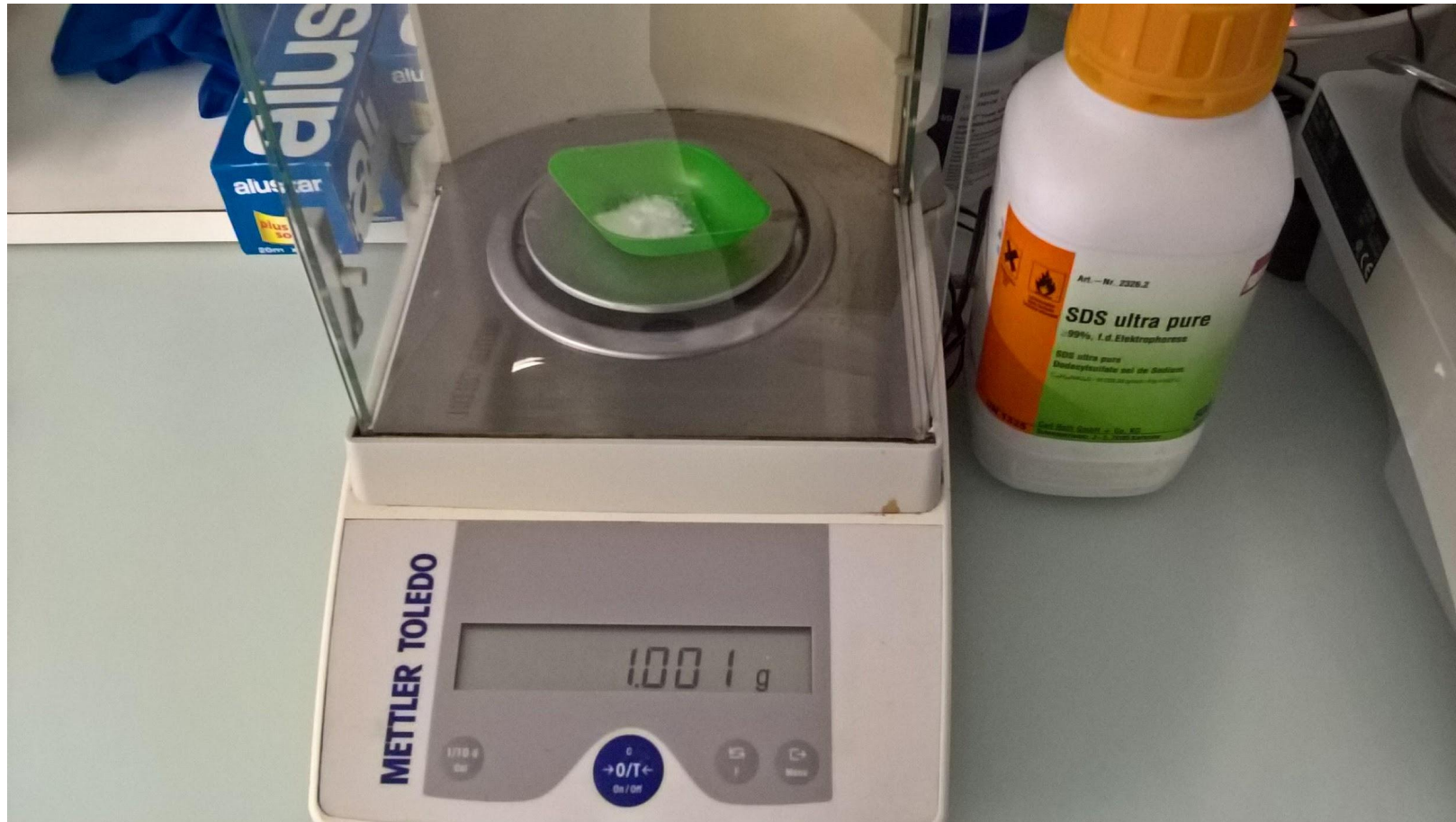
Сушка объединенной шерсти



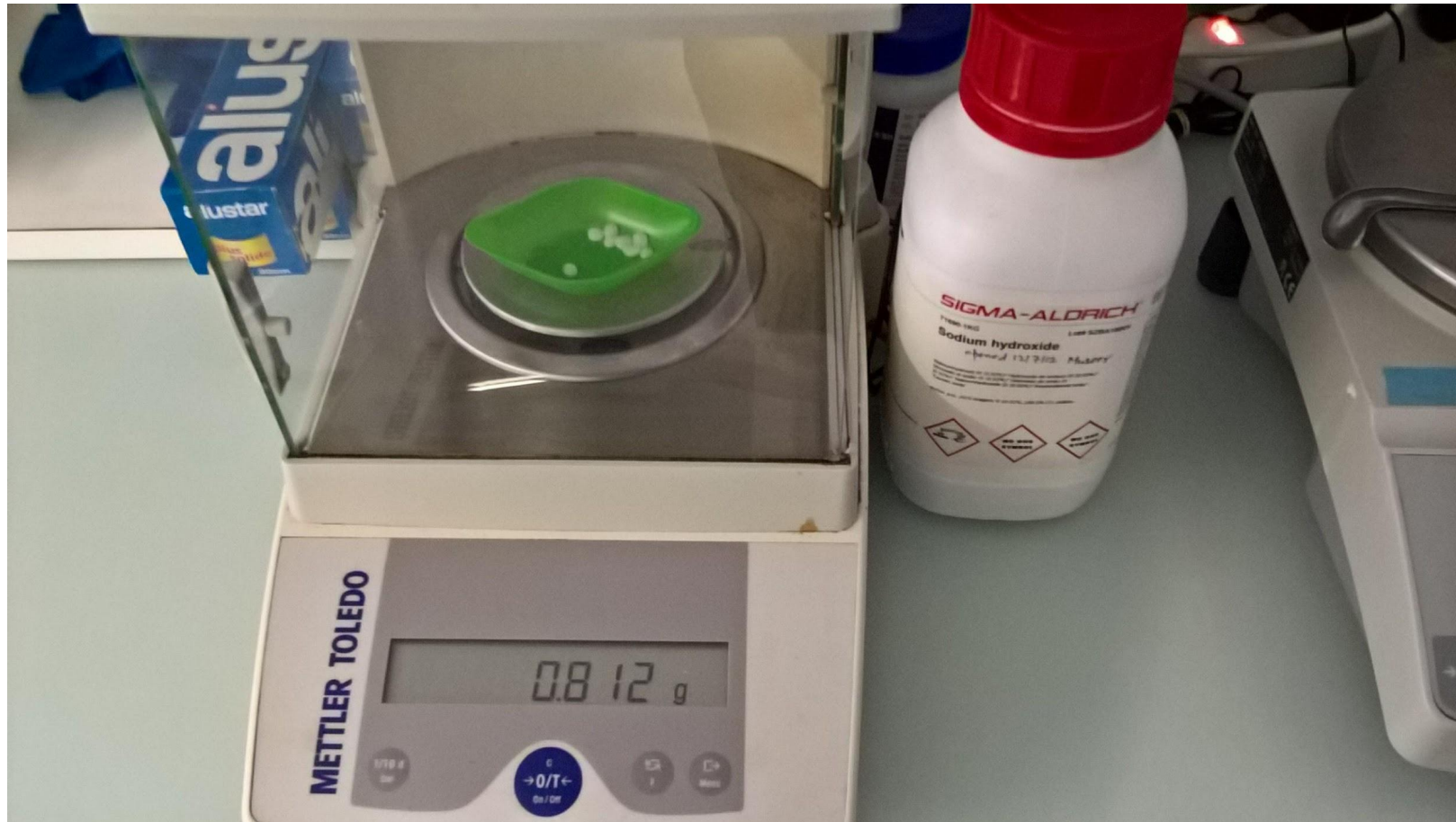
Реактивы для экстракции белка из шерсти



Взвешиваем 1-реактив



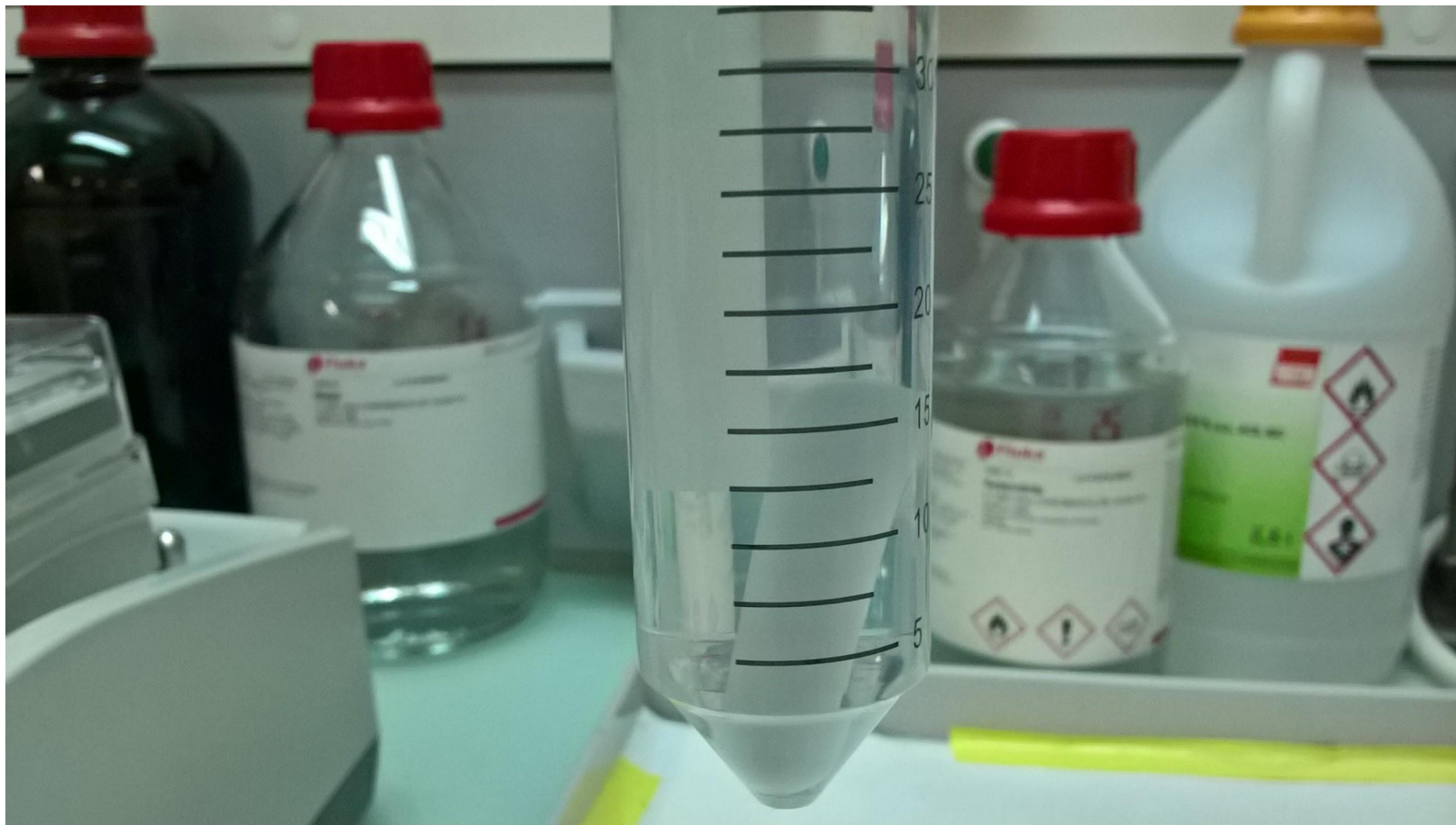
Взвешиваем 2-реактив



Взвешиваем 3-реактив



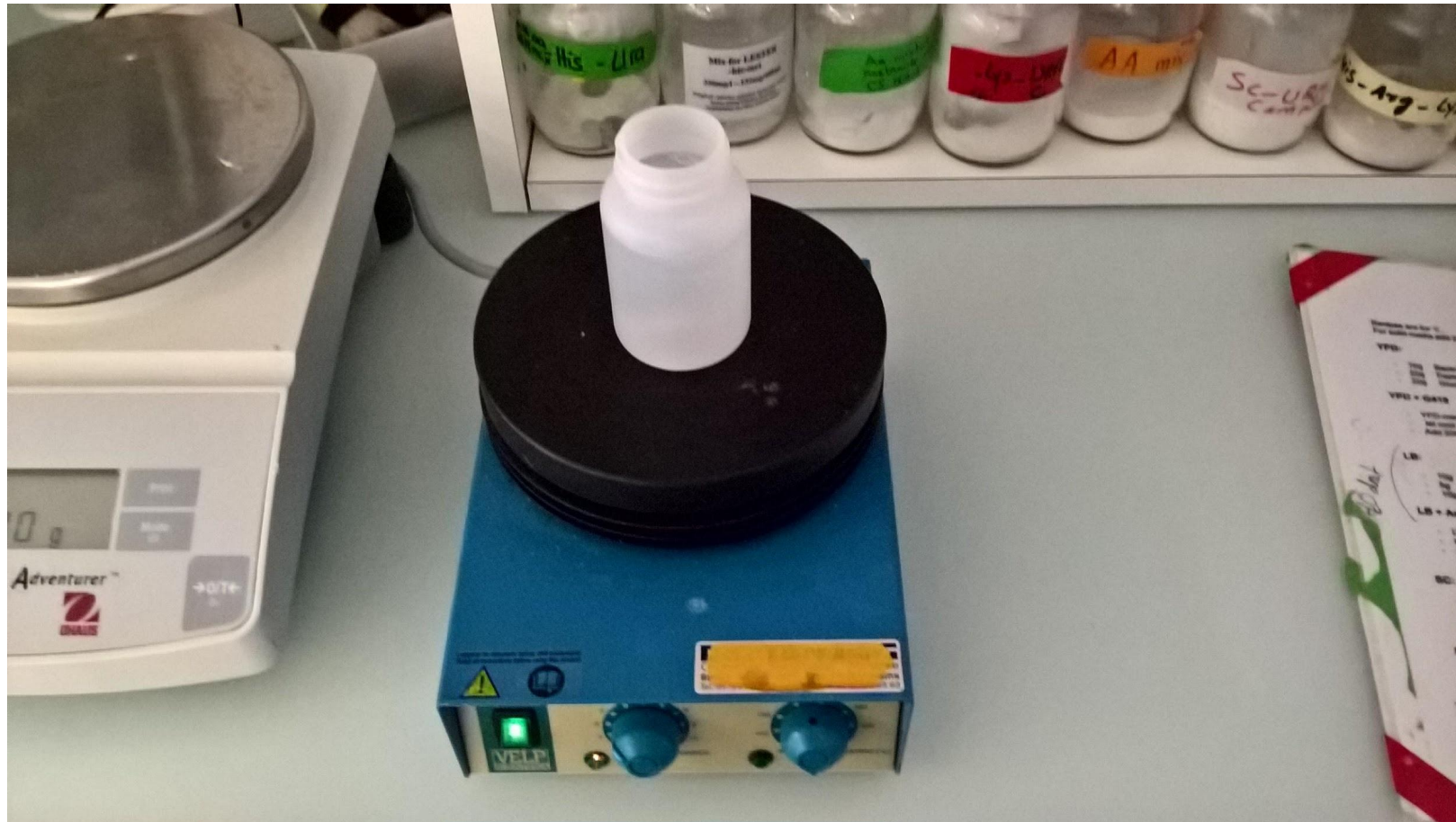
Отмывает магнитную мешалку в 90% этаноле



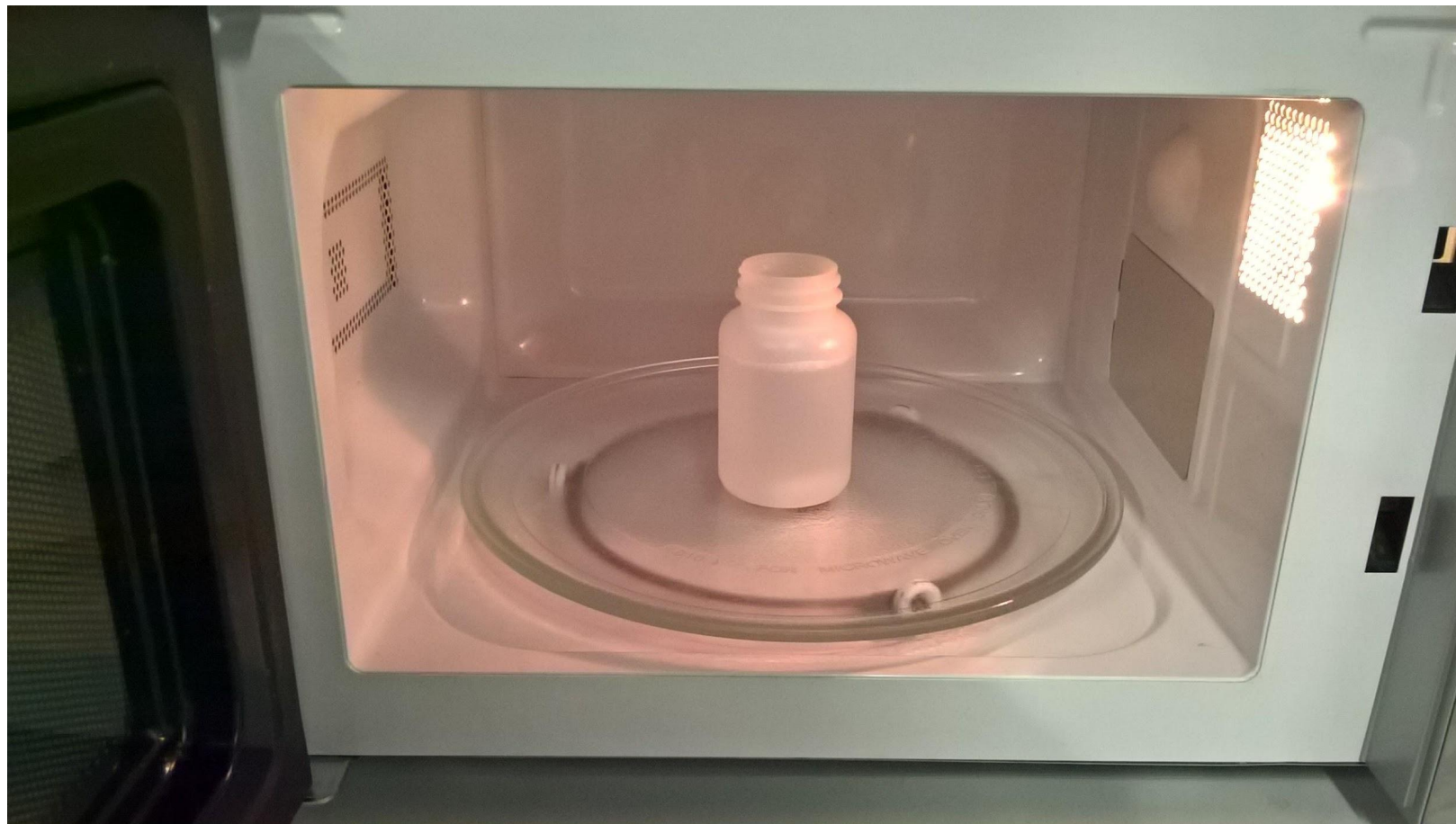
Сушка магнитной мешалки



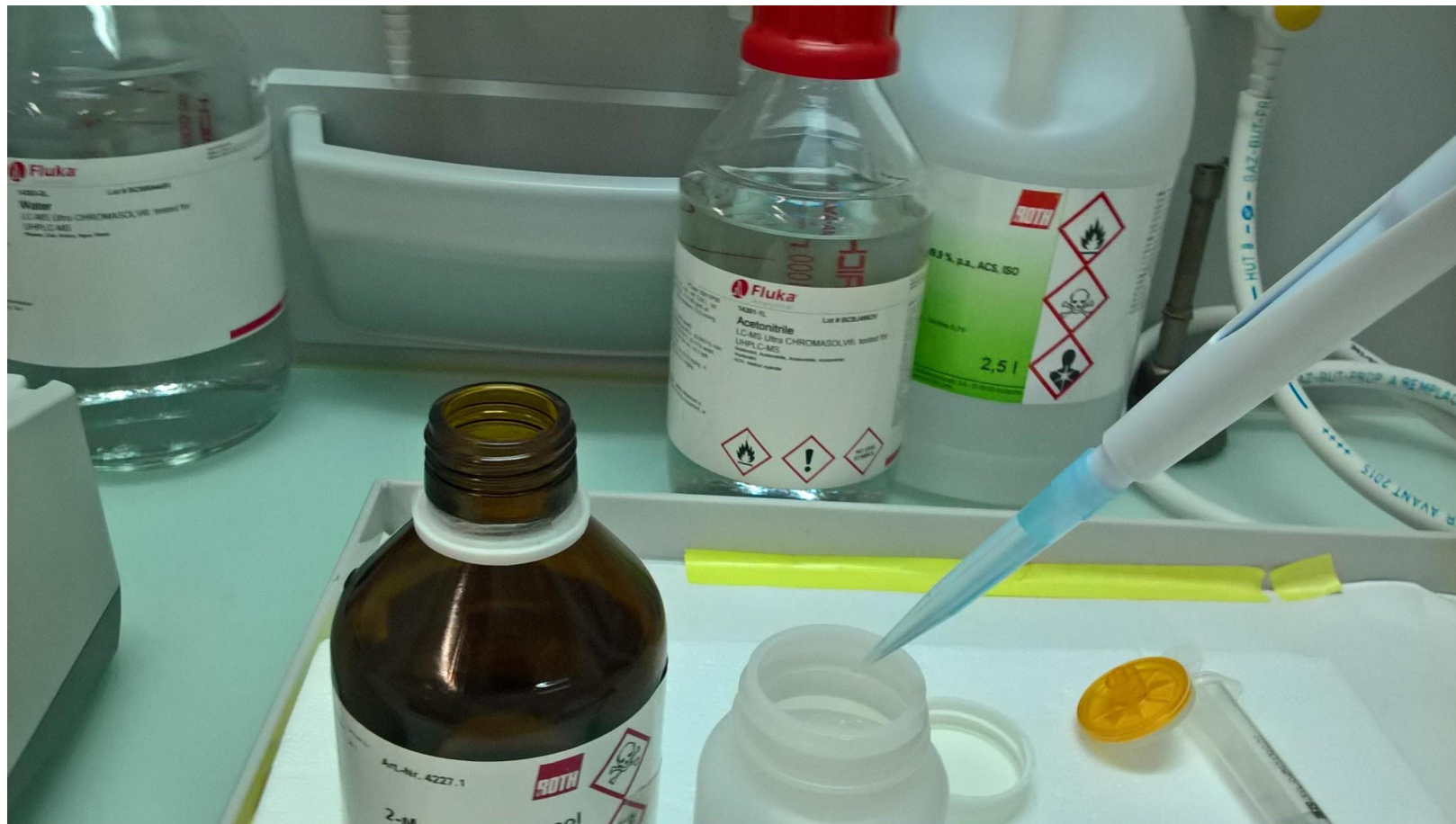
Перемешивание раствора для экстракции белка



Нагревание раствора для экстракции белка



Добавляем 4-реактив



Стерильные пробирки



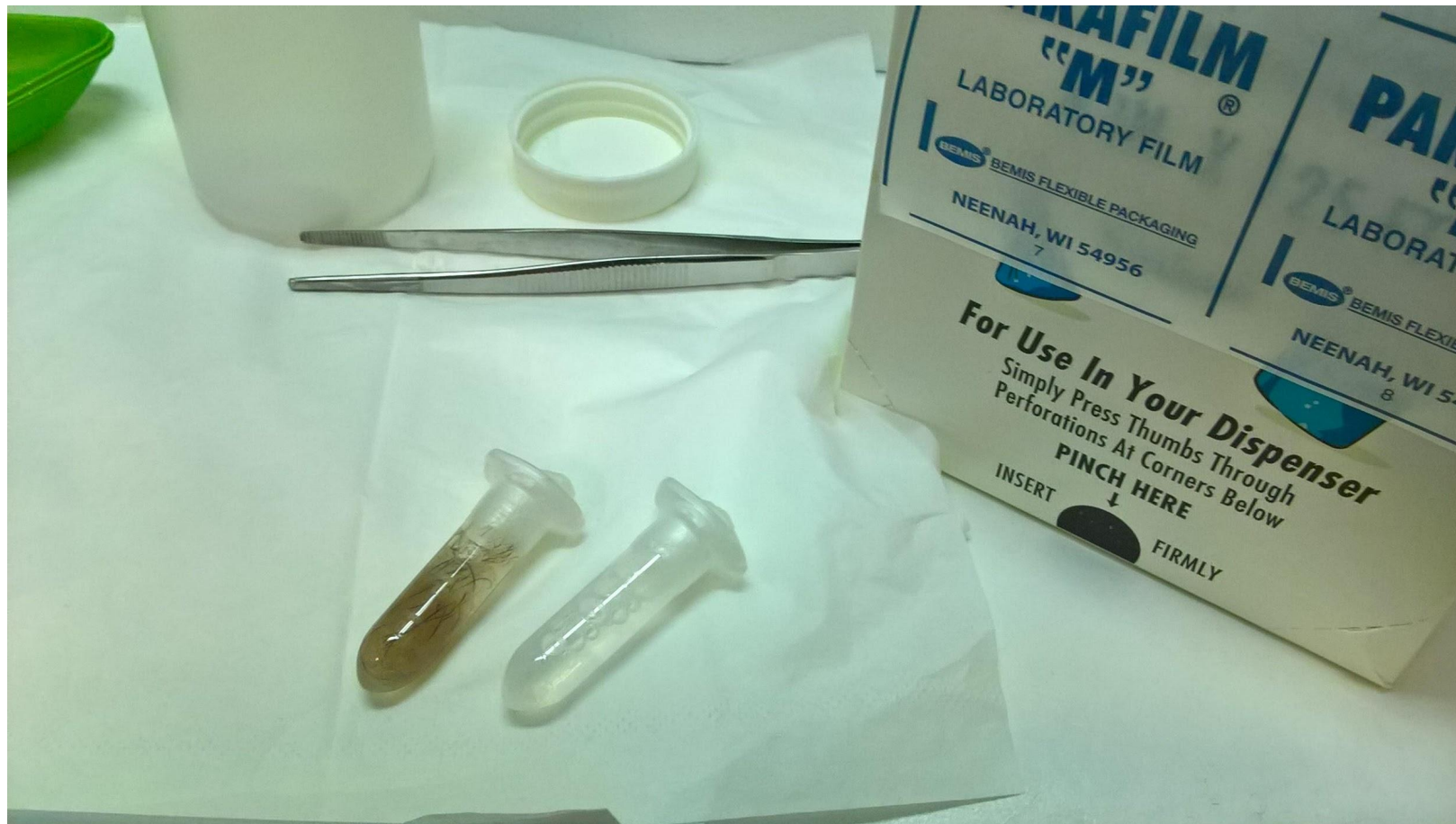
Упаковка шерсти в пробирку



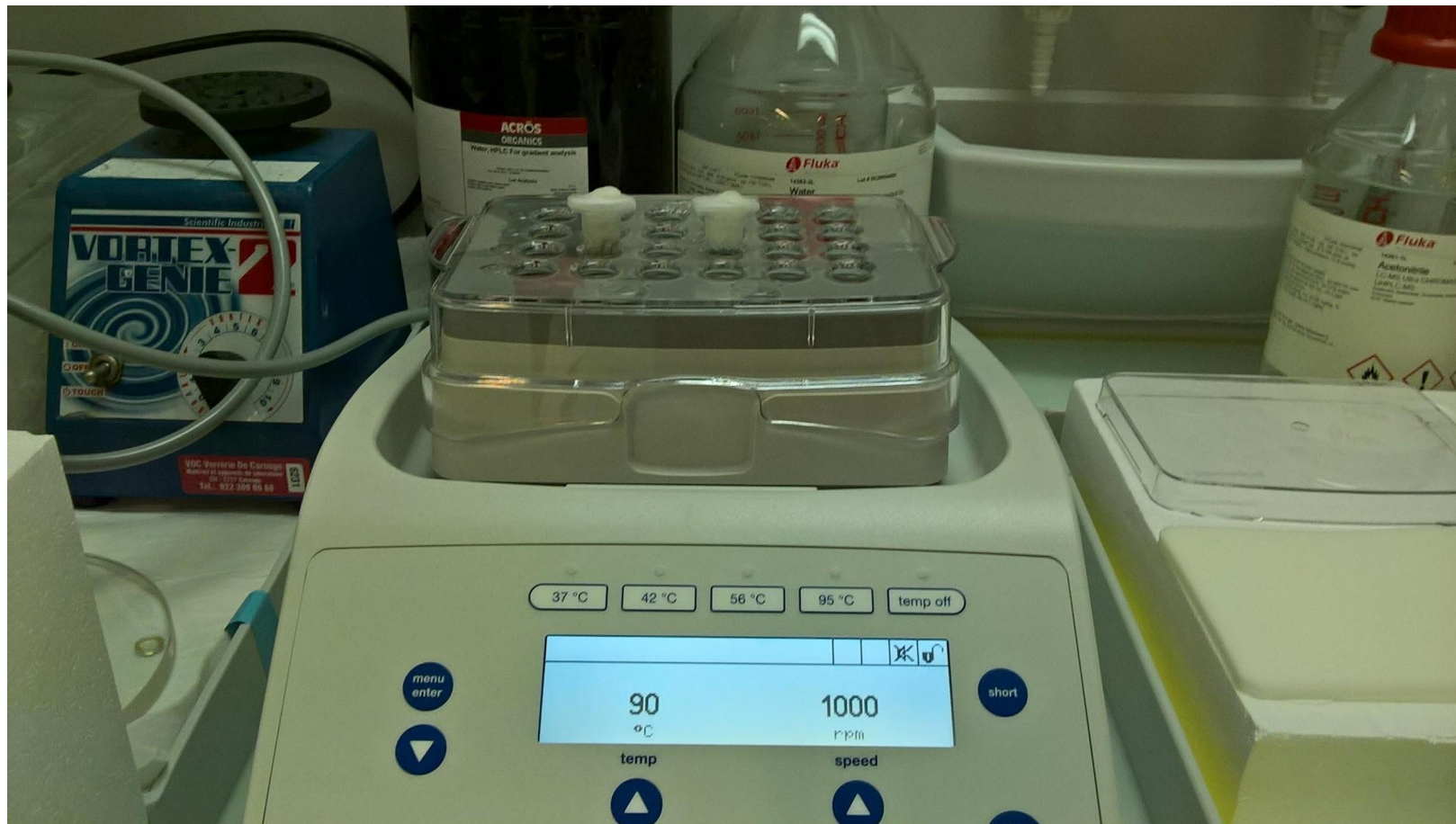
Заполнение второй пробирки остатками шести и добавление раствора для экстракции



Запечатывание пробирок парафильмом



Установка пробирок на термомиксер



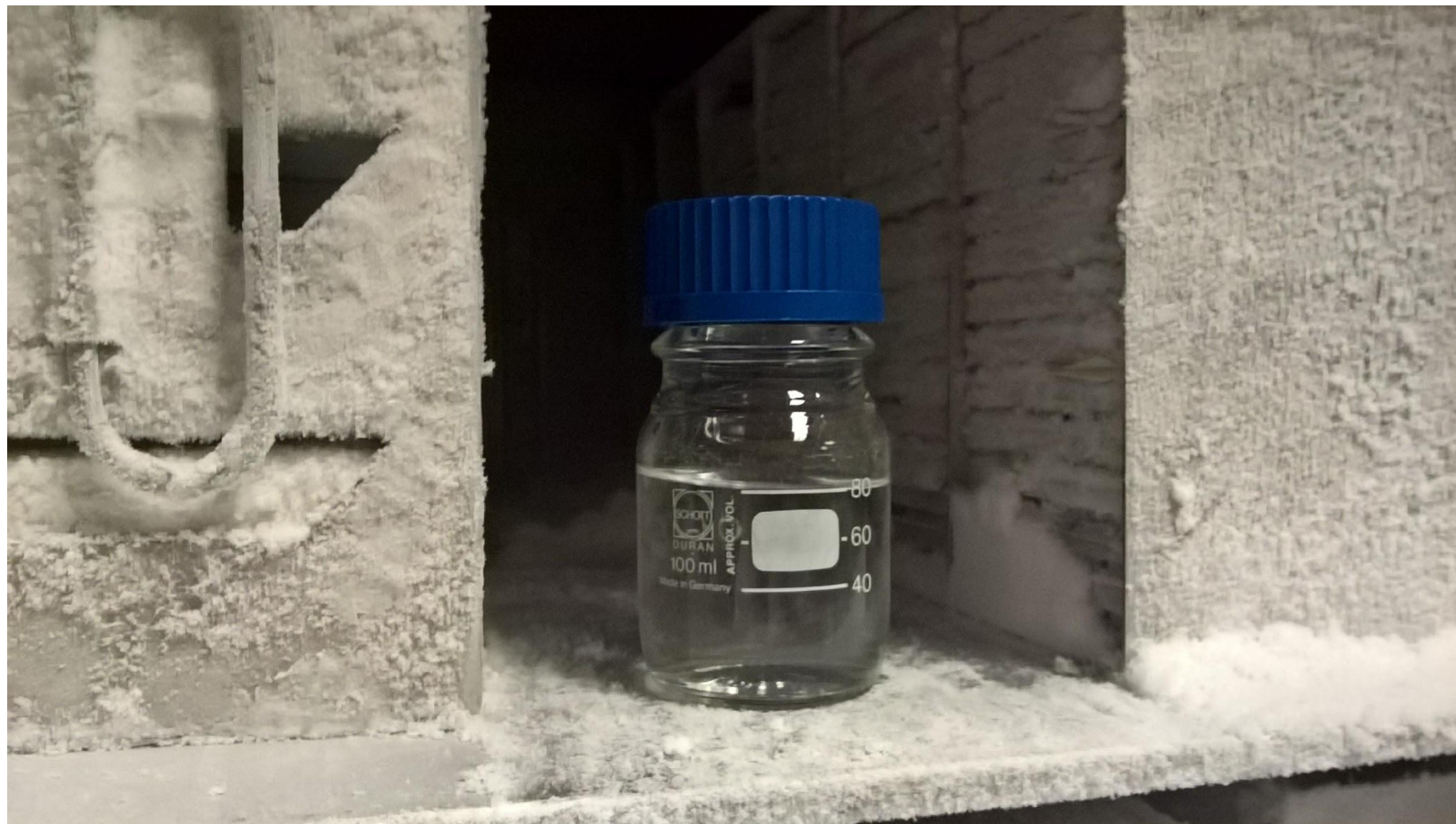
Проверка времени



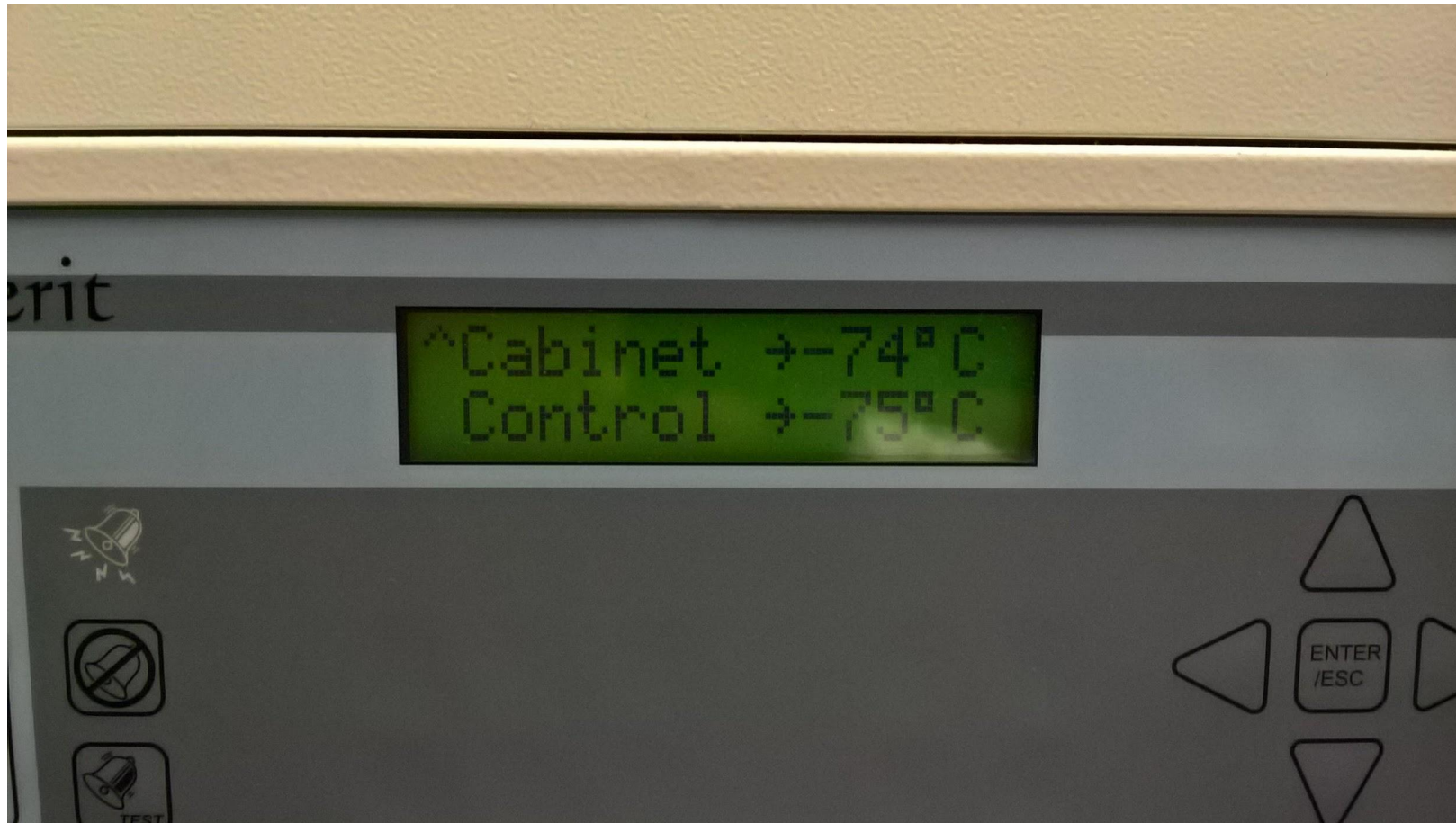
Подготовка ацетона к заморозке



Заморозка ацетона



Проверка температуры



Проверка времени: первая стадия экстракции завершена



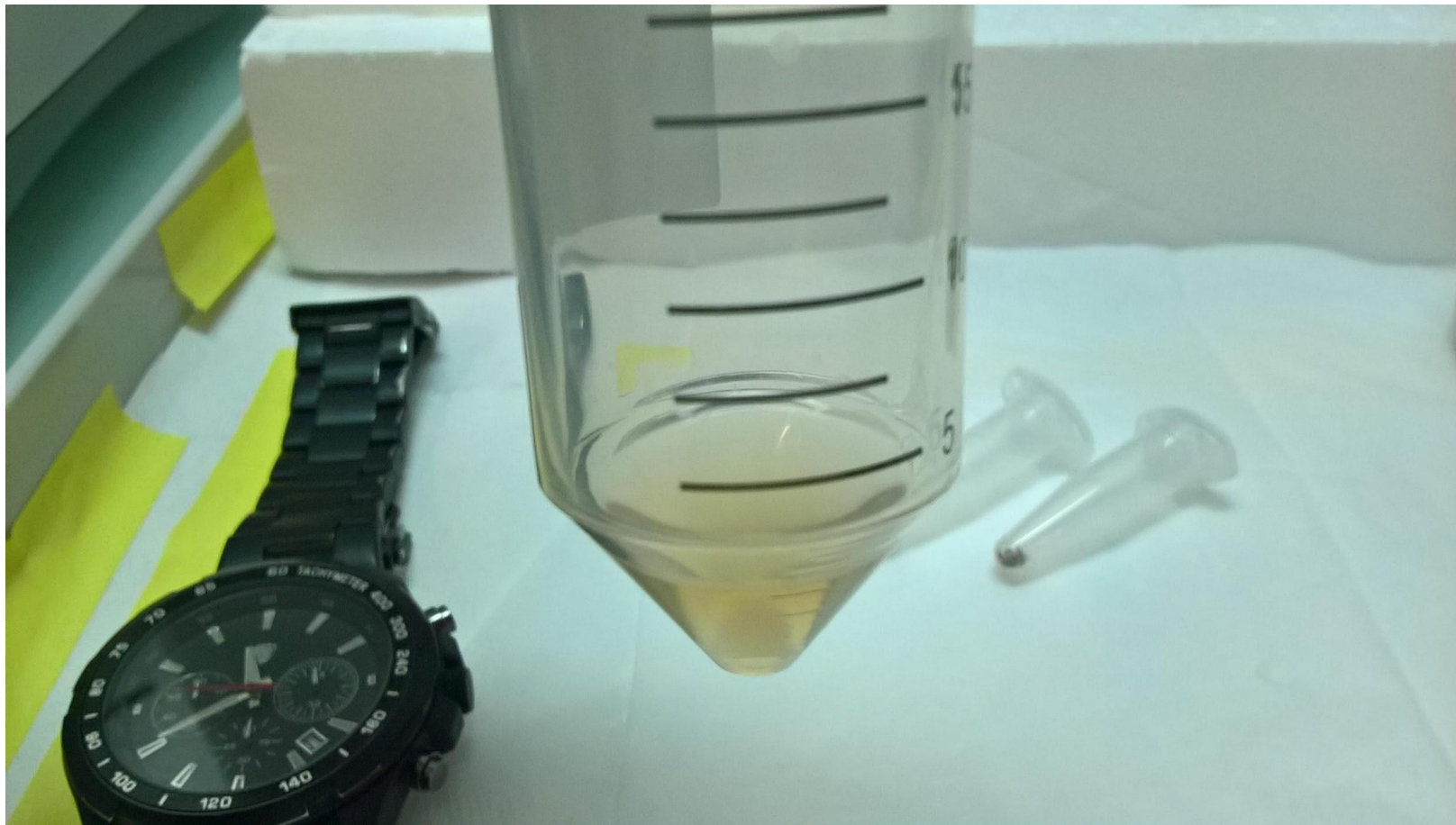
Пробирки с белком и остатками шерсти



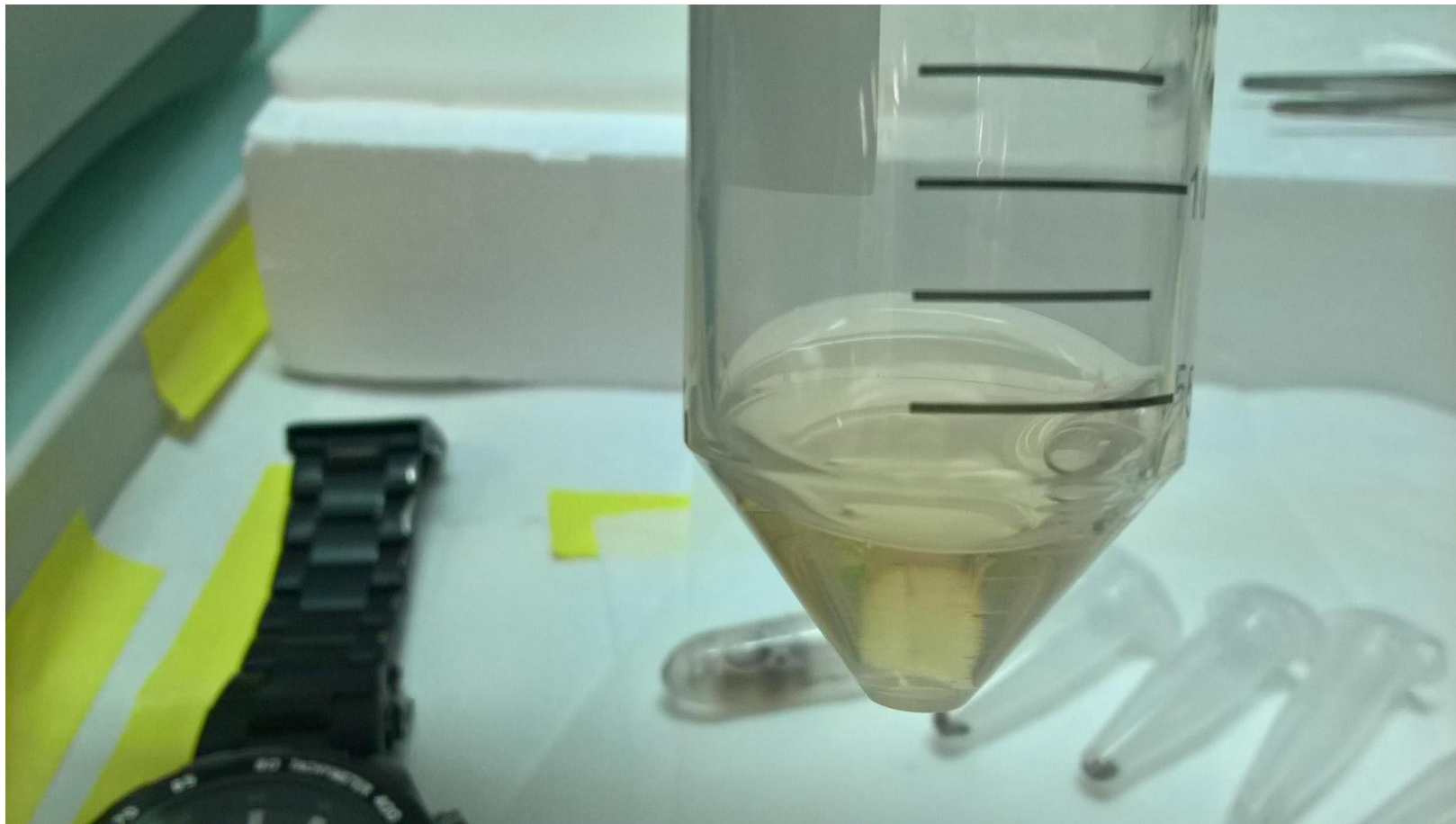
Удаление остатков шерсти центрифугированием



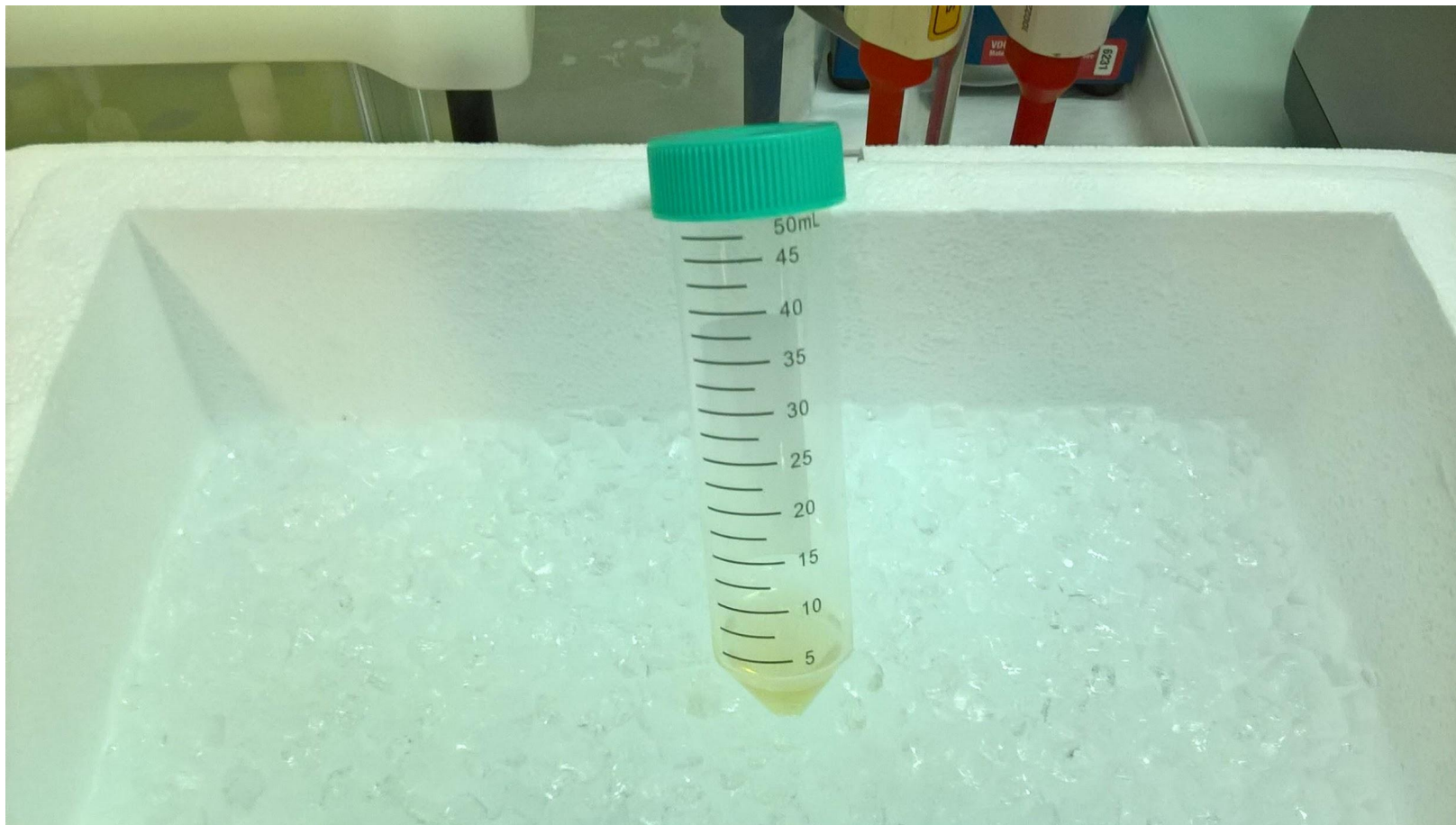
Первая часть белкового экстракта



Суммарный белковый экстракт



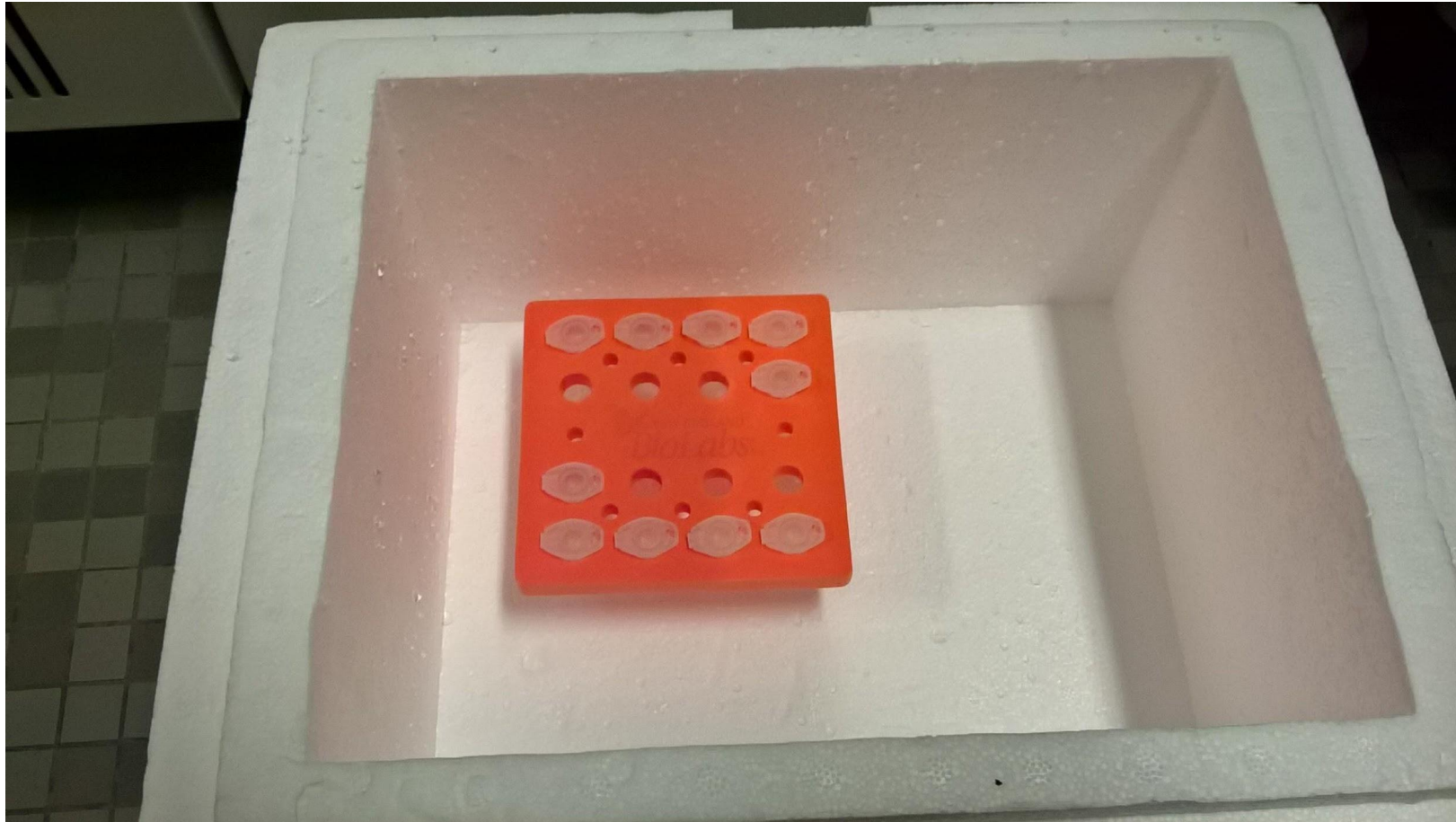
Охлаждение белка на льду



Добавление ледяного ацетона к белку



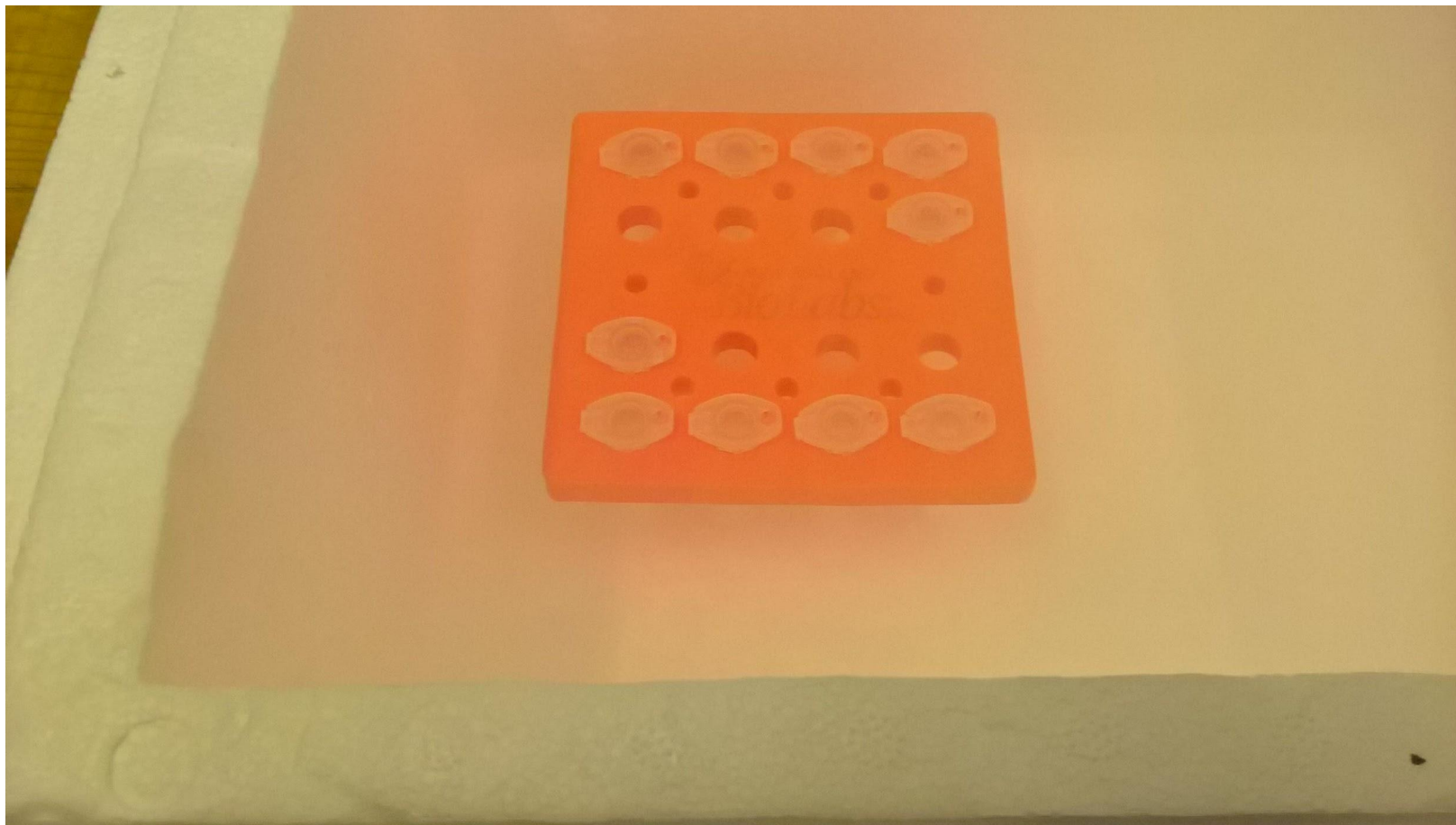
Подготовка ванночки для криошока жидким азотом



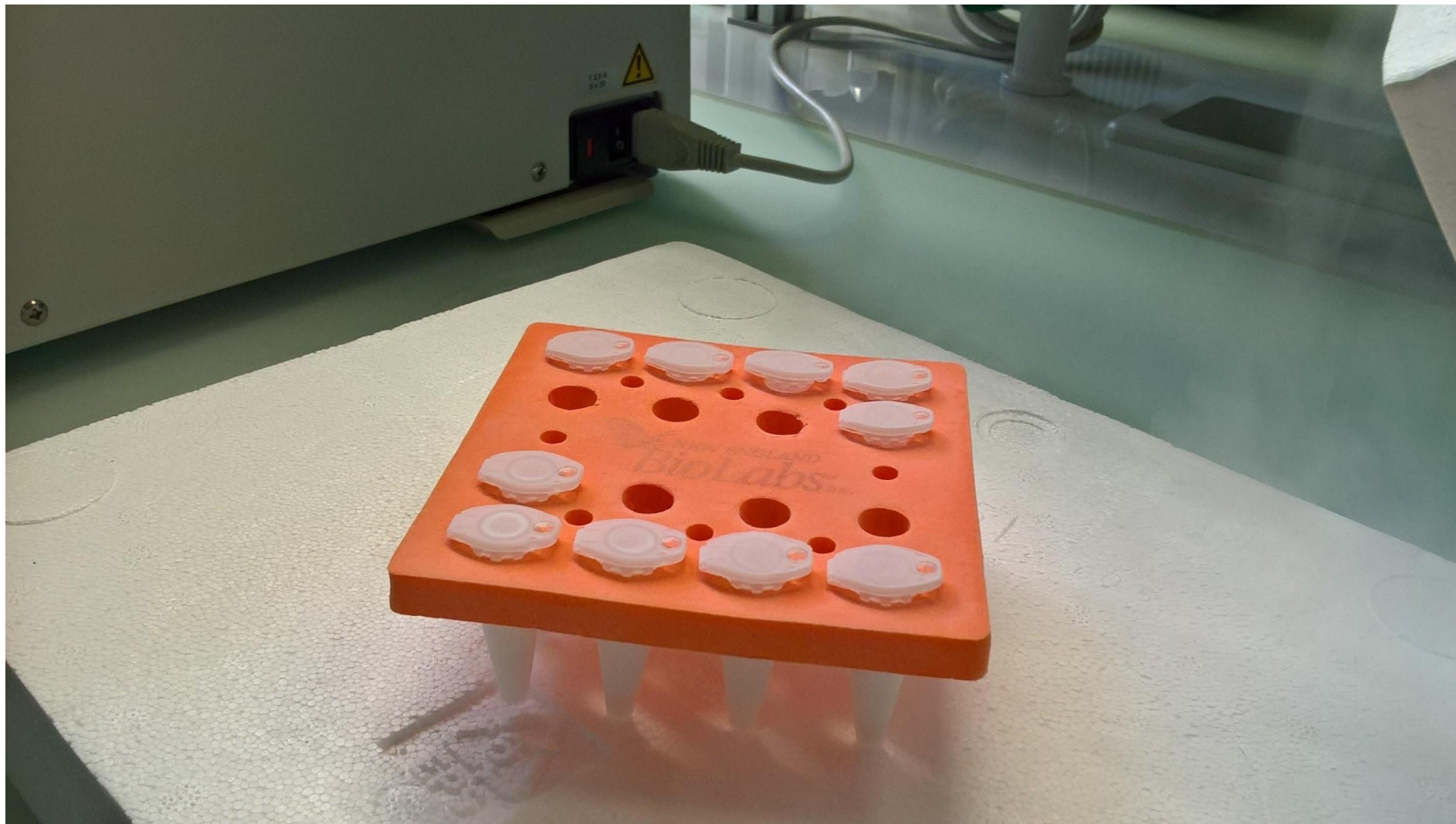
Жидкий азот



Смесь белка и ацетона в жидком азоте



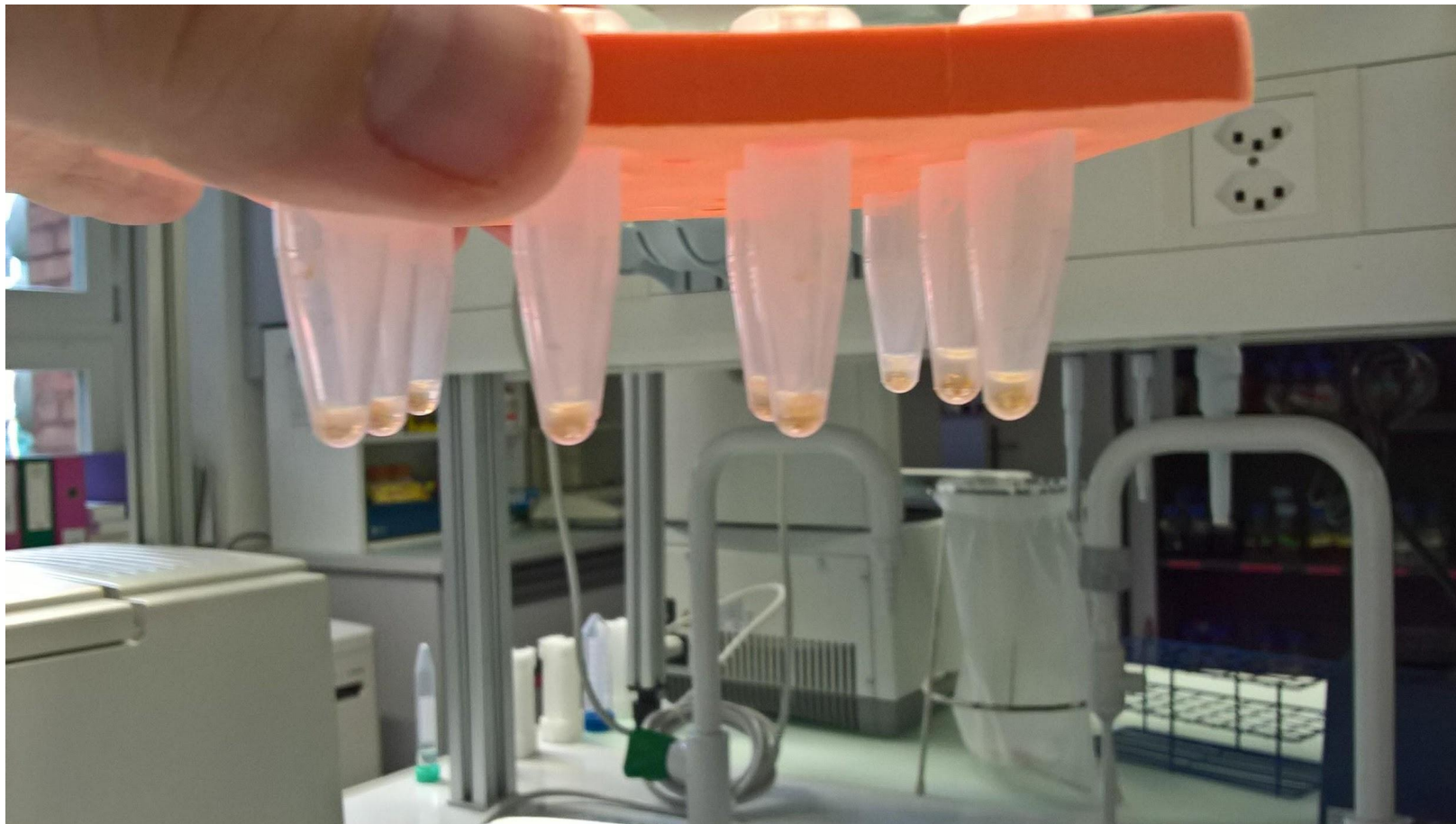
Изъятие замороженных пробирок из жидкого азота



Подготовка к осаждению белка центрифугированием



Осажденный белок с примесью экстракционных реактивов



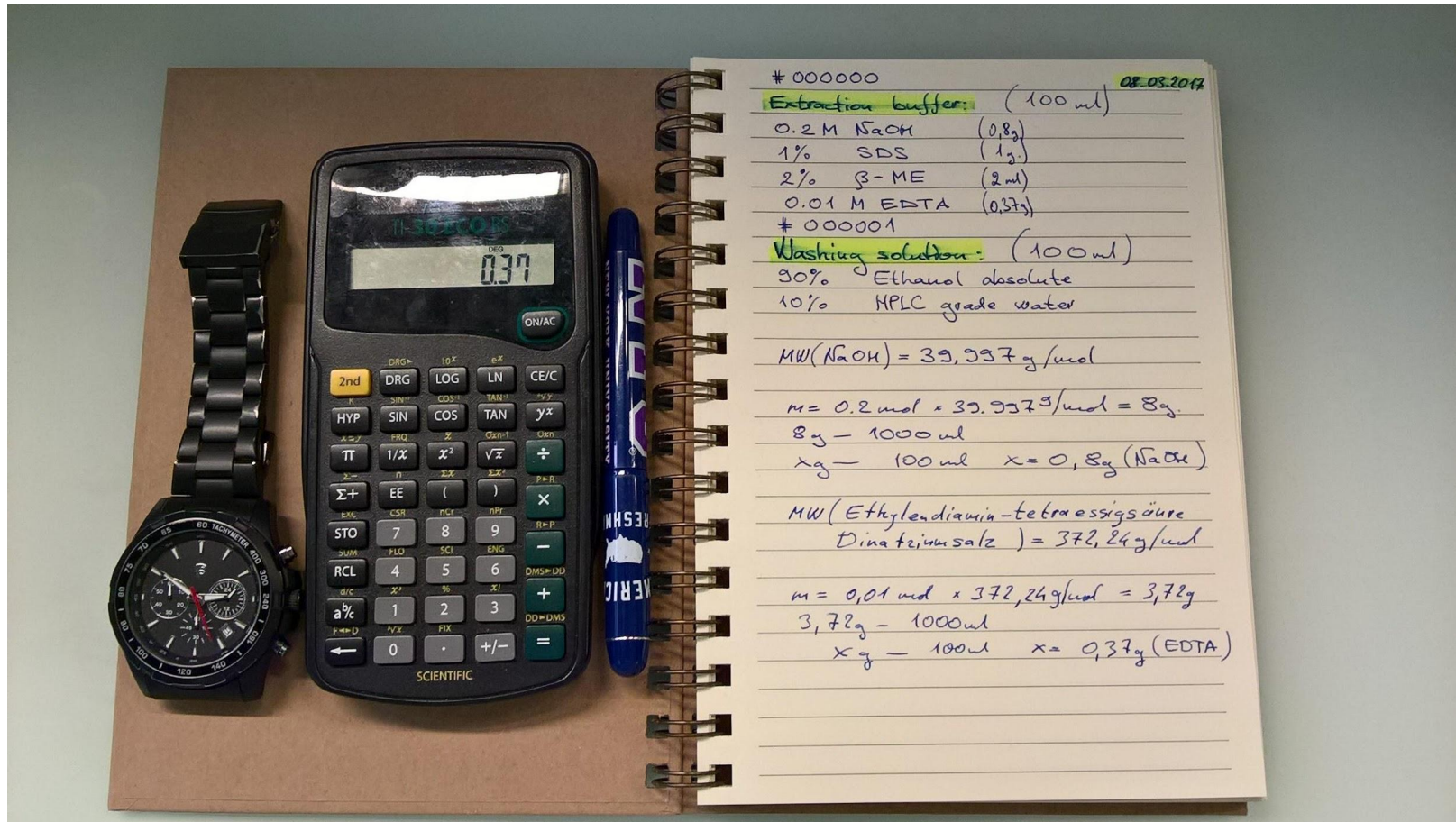
Белок отмывый от реактивов ацетоном



Сушка осадка белка на термомиксере



Время, и лабораторный блокнот



Белок высушен и готов к следующим стадиям обработки

