

ПРОЦЕДУРА ИЗВЛЕЧЕНИЯ И РАЗБАВЛЕНИЯ СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

Стандартные образцы ChromaDex™ поставляются в виде порошка, масла, кристаллическом или жидком состоянии. В некоторых случаях возможны трудности при извлечении вещества из тары. Правильность процедуры переноса вещества особенно важна в случае небольших количеств, когда значительная часть образца может пристать к элементам тары: стенкам флакона или материалу пробки. Компания ChromaDex™ НЕ РЕКОМЕНДУЕТ выскабливать вещество из-за крайней неэффективности этого способа извлечения вещества. Ниже приводится процедура обращения с образцом, которая позволит максимально полно извлечь вещество из тары и правильно провести его растворение.

ВНИМАНИЕ: Флаконы с маслообразными и жидкими веществами могут казаться пустыми! Это характерно для следующих маслообразных стандартных образцов: Gingerol (корень имбиря), Pinene (пинен), Shogaol (имбирь), Rosin (Родиола розовая) и ацетоксивалериановая кислота.

КАК ПРАВИЛЬНО ИЗВЛЕЧЬ И РАСТВОРИТЬ ОБРАЗЕЦ

1. Для взвешивания используйте аналитические весы, обеспечивающие точность не ниже пятого знака после запятой.
2. Взвесьте невскрытый флакон вместе с закручивающейся крышкой.
3. Если флакон закупорен резиновой пробкой и алюминиевым колпачком, удалите алюминиевый колпачок и взвесьте флакон вместе с резиновой пробкой.
4. Запишите точную массу невскрытого флакона вместе с закручивающейся крышкой/ резиновой пробкой в лабораторный журнал.
5. Осторожно вскройте флакон, добавьте к образцу примерно 1 мл подходящего растворителя и вновь закройте флакон крышкой/ пробкой.
6. Встряхните флакон и дайте образцу полностью раствориться.
7. Количественно перенесите полученный раствор в мерную колбу с помощью пипетки или переливанием. Используйте мерную колбу соответствующей вместимости.
8. Трижды ополосните флакон и крышку/ пробку выбранным растворителем, а полученные сливы добавьте в мерную колбу.
9. Тщательно высушите пустой флакон и крышку/ пробку под струей азота.
10. Взвесьте пустой высушенный флакон вместе с крышкой/ пробкой и запишите полученную массу в лабораторный журнал.
11. Добавьте в мерную колбу некоторое количество выбранного растворителя и хорошо перемешайте. Затем добавьте растворителя до метки и перемешайте полученный раствор.
12. Вычислите массу взятой навески стандартного образца, вычтя массу пустой тары из массы невскрытого флакона.
13. Найдите концентрацию полученного раствора, вычислив отношение массы взятой навески (п. 12) к объему мерной колбы.
14. Во избежание загрязнения раствора стандартного образца при хранении, следует распределить полученный раствор по емкостям меньшей вместимости.
15. Настоятельно рекомендуем хранить раствор стандартного образца в прохладном, сухом, защищенном от света месте.

Компания ChromaDex™ охотно ответит на любые возникшие у Вас вопросы по процедуре правильного обращения со стандартными образцами в каждом конкретном случае.

