



Recovery and Dilution Procedure

ChromaDex™에서 판매하는 분석용 표준품은 분말이나, 결정, 액체 또는 오일 형태로 공급하고 있습니다. 이 물질이 병의 내부에 붙어 있을 경우 완벽한 회수를 해야 합니다. 특히나 소량의 높은 함량인 시료가 용기의 벽이나 캡 또는 마개에 붙어 있을 때는 특별한 취급이 필요합니다. ChromaDex™에서는 회수율이 매우 낮기 때문에 스폰으로 긁는 것과 같은 것은 권하지 않습니다. 다음의 시료 처리 방법으로 할 경우 최대의 회수율과 가장 정확한 희석이 될 것입니다.

주의 : 적은 양의 오일이나 액상 표준품은 보기가 어렵고 병이 비어있는 것 같이 보입니다.
예: Gingerol, Pinane, Shogaol, Rosin and Acetoxy Valerenic Acid.

Proper Sample Recovery and Dilution Procedure:

1. 소수점 5자리 화학 천평을 사용한다.
2. 표준품 병과 마개를 포함한 전체 중량을 기록한다.
3. 만일 크림프 타입 병이면 알루미늄 크림프를 제거한 모든 것을 기록한다.
4. 실험 노트에 전체의 무게를 기록한다.
5. 병에 적절한 용매 약 1mL를 가한 후 마개를 막는다.
6. 병을 흔들어서 표준품이 완전히 용해되도록 한다.
7. 정량 플라스크에 용해된 표준품을 쏟아 넣는다. 정량 플라스크 용량은 희석 농도를 감안하여 결정한다.
8. 병과 마개를 3회 헹구어 플라스크에 합친다.
9. 빈병과 마개를 질소를 흘려 완전히 건조시킨다.
10. 건조된 빈 병과 마개의 무게를 실험 노트에 기록한다.
11. 정량 플라스크를 선택한 용매로 일부를 채운 후 잘 섞는다. 다음, 정량 플라스크의 양을 채운 후 다시 잘 섞는다.
12. 최초의 전체 무게에서 건조한 병과 마개 무게를 빼주면 표준품의 무게가 나온다.
13. 앞에서 계산한 표준품 무게와 정량 플라스크의 용량으로 희석된 표준품의 농도를 계산한다.
14. 여분의 희석한 표준액은 작은 병에 담아 잘 보관하여 나중에 사용하도록 한다.
15. 이 희석한 표준용액은 빛이 없고 시원한 곳에 보관하는 것이 좋다.

여러분의 시료 취급에 대해 궁금한 점이 있으면 ChromaDex™나 동명과학상사에 문의하시기 바랍니다.

