

체잔분 테스트(입도측정)

[SJ-MM-202]

2014-08-07
REV.0

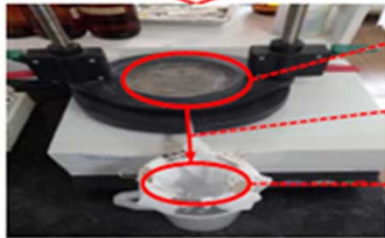
Quality Assurance

Test procedure

1. 300ml 비커에 IPA 200g 무게를 잰다.
2. 시료 30g을 투입한다.
3. 유리막대로 저어 고르게 분산시킨다.
4. 적용 천 mesh를 진동체에 고정시킨 후 진동체를 작동시켜 체거름을 진행한다.(아래 그림)
5. 10분간 체거름 후 체에 남아있는 체잔분을 확인한다.
6. Mesh 천 중앙부를 칼이나 송곳으로 구멍을 낸 후 증류수를 흘려 보내 O/S 및 이물질이 통과하도록 한다. (채취한 증류수 양은 200g으로 고정시킨다.)
7. 채취한 용액을 2분간 sonication 후 Accusizer를 이용하여 입도 측정한다.(측정 전 증류수로 미리 세척하며, 증류수의 입자 개수가 300개/초 이상일 시 다시 세척한다.)
8. 같은 방법으로 총 3회 측정 후 O/S 개수를 확인한다. (3회 O/S 개수 합산)
9. 스펙을 벗어날 시 부적합 처리한다.

◆ 진동체를 이용한 방식

진동체의 진동을 이용하면 체거름이 빨라지고 까다롭게 Handling 할 필요가 없어 분석의 정확도가 향상된다.



진동체에서 진동 발생

진동 전달

Mesh에 진동 발생 : 체거름이 빠름

