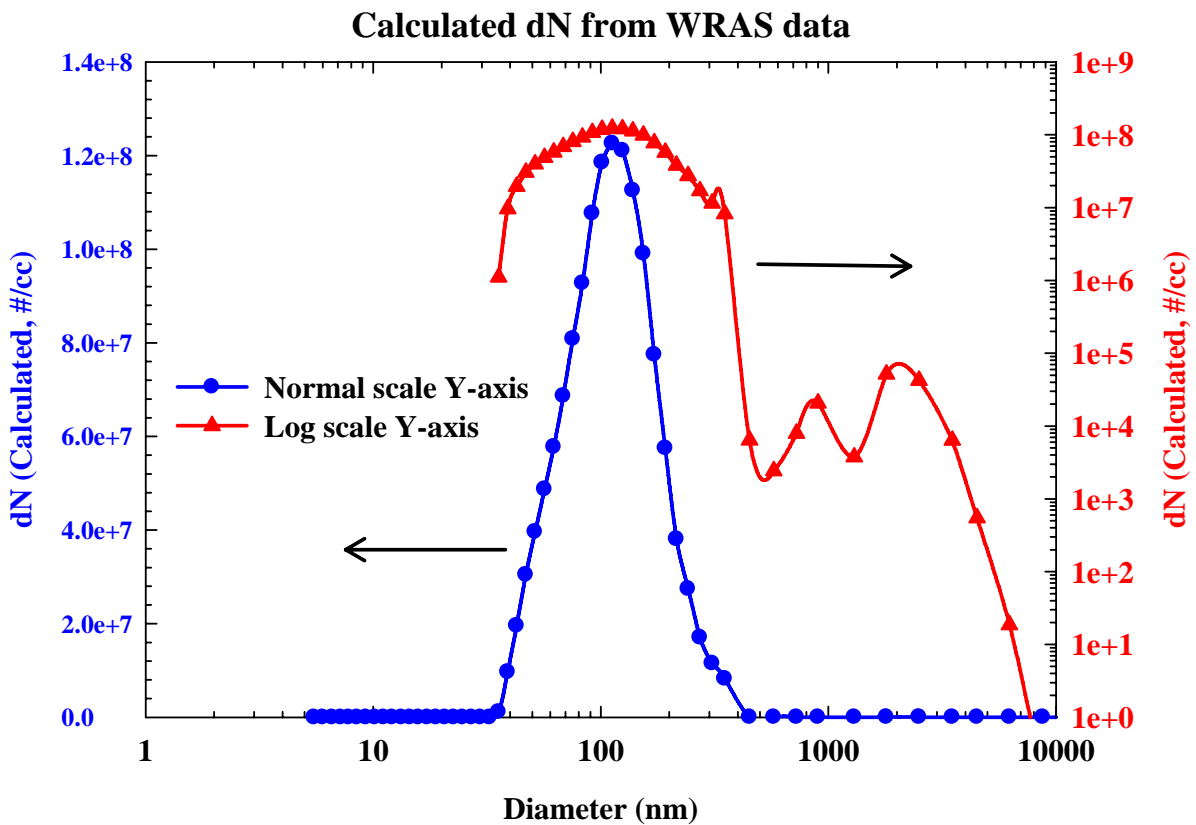


I. Sample Preparation

- 아마씨 기름 특성상 점도가 강해 정확한 양을 측정하여 넣기 곤란하였음. 또한 농도가 크게 중요치 않기 때문에 적당량만을 사용하였음.
- IPA (Isopropyl Alcohol, 99.9%)에 아마씨를 적당량 섞어 1분간 Stiring 한 후, 30분간 600 W의 초음파 처리 (sonication)하였음.

II. 측정 방법 및 데이터 처리

- IPA를 먼저 3회 연속 측정하여 평균값을 산출.
- 아마씨를 3회 연속 측정하여 평균값을 산출.
- 아마씨 데이터에서 reference 데이터인 IPA 값을 빼서 최종 결과 값을 도출 함.
- WRAS (Wide Range Aerosol Spectrometer)에서는 오직 $dN/d\ln(d_p)$ 값만 출력되므로, 역계산을 통해 아래 그래프와 같은 dN 값을 산출하였음.
- 변환된 그래프 및 데이터로부터 아래 테이블과 같은 통계치를 얻었음.



Count Mean Dia.	Count Std. Dev	Mode Dia.	Geometric Mean Dia.	Geometric Std. Dev	Uniformity
118.16 nm	58.46	112.3 nm	106.69 nm	1.5679	0.4947