

<<3, 4주차 data>>

### 1. Water-insoluble solid (WIS) recovery rate 계산

[1조 - 신갈나무] 전처리 시료량 : 20 g

① 목분 시료 고형분 함량 계산

No.	접시 (g)	기건 목분시료 (g)	접시+전건 목분시료 (g)
1	2.0615	0.5038	2.5367
2	1.9828	0.6202	2.5679
3	2.0885	0.5391	2.5976

② 전처리 잔사량 (전처리 결과물) : 27.1 g

③ 전처리 잔사 고형분 함량 계산

No.	접시 (g)	기건 전처리 고형분 시료 (g)	접시+전건 전처리 고형분 시료 (g)
1	1.9728	0.5874	2.2063
2	2.0114	0.6120	2.2571
3	1.2326	0.6242	1.4832

[2조 - 낙엽송] 전처리 시료량 : 20 g

① 목분 시료 고형분 함량 계산

No.	접시 (g)	기건 목분시료 (g)	접시+전건 목분시료 (g)
1	1.2351	0.4160	1.6242
2	2.0302	0.3893	2.3958
3	2.0936	0.4195	2.4877

② 전처리 잔사량 (전처리 결과물) : 12.8 g

③ 전처리 잔사 고형분 함량 계산

No.	접시 (g)	기건 전처리 고형분 시료 (g)	접시+전건 전처리 고형분 시료 (g)
1	1.9994	0.3046	2.2798
2	1.2303	0.3223	1.5280
3	1.2345	0.3014	1.5128

**[3조 - 유채대] 전처리 시료량 : 20 g**

① 목분 시료 고형분 함량 계산

No.	접시 (g)	기건 목분시료 (g)	접시+전건 목분시료 (g)
1	1.2286	0.3153	1.5193
2	1.9847	0.4679	2.4168
3	1.9849	0.4078	2.3622

② 전처리 잔사량 (전처리 결과물) : 14.0 g

③ 전처리 잔사 고형분 함량 계산

No.	접시 (g)	기건 전처리 고형분 시료 (g)	접시+전건 전처리 고형분 시료 (g)
1	2.0622	0.5088	2.3317
2	1.2377	0.5410	1.5708
3	2.0771	0.5539	2.4452

\*유채대 전처리 잔사 고형분 계산시 No.1은 제외하고 결과 계산

**- Comments -**

1. 계산 결과 **평균**과 **표준편차**를 명시해야 합니다.

## 2. Liquid hydrolyzate 내 당 및 당 유래 산물 함량 계산 (HPLC)

Q. 전처리에 사용한 시료 중 몇 %의 당 및 당 유래 산물이 1차 전처리 liquid hydrolyzate와 2차 처리 liquid hydrolyzate에 포함되어 있습니까?

- 1, 2조의 1차 전처리 후 회수된 liquid hydrolyzate 양 : **300 mL** / 3조 유체대는 **320 mL**

- 1, 2, 3조의 2차 처리 후 회수된 liquid hydrolyzate 양 : **200 mL**

### - Comments -

1. 위 문제를 해결하기 위해서는 목분 시료의 고형분 함량을 반영한 실제 전처리 시료량이 필요합니다.
2. 첨부한 엑셀 파일은 HPLC 결과 데이터입니다. HPLC 결과 중 '**Amount mg/L**'의 값을 이용하면 됩니다.
3. 참고로 최종 결과는 평균 및 표준편차를 구할 수 없습니다. 따라서 계산 결과만 보고서에 기입하면 됩니다.
4. 정확한 결과값을 얻은 report 작성을 위해 동기, 선배와 상의하는 것은 좋습니다. 하지만 결과값을 copy 하는 경우가 발견될 시 크게 감점을 할 것 입니다. 따라서 자신의 결과값을 얻기 위해 사용한 수식을 기재하는 것은 가산점을 받는데 유리합니다.