

## <5주차 data>

### -Comment

72시간 동안 효소 가수분해가 끝난 뒤, glass filter (1G2)를 이용하여 buffer solution (glucose vhgak, 액상)과 효소 당화 잔사(주로 lignin, 고형상)를 분리했습니다. 그리고 분리한 액상 부분을 HPLC를 사용하여 glucose의 함량을 측정하였습니다. 따라서 이러한 실험 방법에 의해 효소 가수분해 결과를 두가지 방법으로 확인 할 수 있습니다. 먼저 HPLC결과만을 이용한 glucose함량 확인과 미리 측정한 glass filter의 무게와 효소 당화 잔사의 무게를 이용하여 중량 감소율을 확인 할 수 있습니다.

**Q. 전건 시료 1g을 기준으로 몇 g의 glucose가 효소 당화를 통해 생산되었는가?  
(HPLC 결과 이용)**

-당화 후 회수된 liquid hydrolyzate의 양:

1조: 103 ml (1-2 파일)

2조: 100 ml (2-2 파일)

3조: 100 ml (3-2 파일)

\* 첨부한 HPLC data (엑셀 파일) 중 'Glucose'의 'mg/L'만 이용합니다

\* 반복수는 없으므로 표준편차는 표기하지 않아도 됩니다.

**Q. 전건 시료 1 g을 기준으로 몇 %의 시료가 분해되었는가? (효소 당화 잔사를 통한 중량감소율 이용)**

나머지 data는 각 조가 공유해서 작성

| 시료        | 1G2 glass filter 중량 (g) | 잔사 분리 후 1G2 glass filter 중량 (g) (전건 잔사+glass filter) |
|-----------|-------------------------|--|
| 1조 신갈 -1  |                         |  |
| 1조 신갈 -2  |                         |  |
| 2조 리기다 -1 | 33.2056                 |  |
| 2조 리기다 -2 | 33.0591                 |  |
| 3조 유채대 -1 | 33.3189                 | 33.7718  |
| 3조 유채대 -2 | 33.2434                 | 33.6879  |

### -Comment

- Comments -

1. 각 문제에 주어진 data를 이용하여 알맞은 계산을 하시기 바랍니다.

2. 정확한 결과값을 얻은 report 작성을 위해 동기, 선배와 상의하는 것은 좋습니다. 하지만 결과 값을 copy 하는 경우가 발견될 시 크게 감점을 할 것 입니다. 따라서 자신의 결과값을 얻기 위해 사용한 수식을 기재하는 것은 가산점을 받는데 유리합니다.
3. 3, 4, 5주차 통합 report의 제출 기한은 10월 31일(월) 오후 6시입니다. 늦지 않게 제출해 주세요.