

Zebrafish motility test

20210612 Inho Kim

Material

- DanioVision Observation chamber (**Figure 1**)
- License key (**Figure 2**)
- 96 well plate
- EthoVision XT



Process

1. 96 well plate는 원형, 사각형 모두 사용 가능하며, 사각형은 DanioVision 전용으로 구하기 어렵기 때문에 reuse한다.
2. 96 well plate에 1 zebrafish larva/well 넣고 medium은 100~200 ul 넣어준다.
3. DanioVision을 연 후 렌즈를 위로 올려 준비된 96 well plate를 DanioVision에 넣는다. (**Figure 3**)
4. EthoVision XT를 실행하여 setting한다
 - A. Arena setting (**Figure 4**)
96 well 종류에 따라 다르게 셋팅
오른쪽 grab icon으로 well 설정 가능
 - B. Trial Control Setting (**Figure 5**)
sub rule 로 tapping 강도 및 시간 설정
5. Acquisition에서 (+) icon 클릭하여 trial을 추가 하고 recoding
6. Result statistic & charts로 분석
7. Track visualization으로 이미지 저장
8. Data를 Export

