

Zebrafish breeding

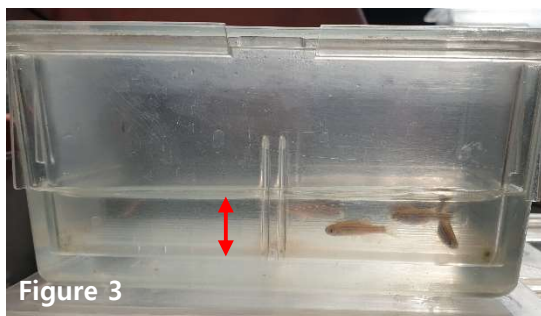
20210507 Inho Kim

Material

- Breeding tank with divider
- 차광막
- Egg water
- Zebrafish room 28°C
- 90mm dish
- Methylene blue

Process

1. Zebrafish의 mating (breeding)은 egg 받기 **전날 저녁에 (9시)** 준비한다.
2. Divider로 공간을 분리한 mating tank에 system water를 채운다.
3. Breeding tank에 암컷과 수컷을 넣어준다. (Figure 1)
4. 준비한 breeding tank는 차광막을 사용하여 빛을 차단한다. (Figure 2)
5. **다음날 아침**에 차광막을 제거하여 자연광에 노출시키고 divider를 제거하고 breeding tank의 물 높이는 낮춰 암수가 쉽게 접촉할 수 있도록 한다. (Figure 3)
6. **약 30~60분 후** 알을 확인하고, 암수를 다시 분리한다. (Figure 4)

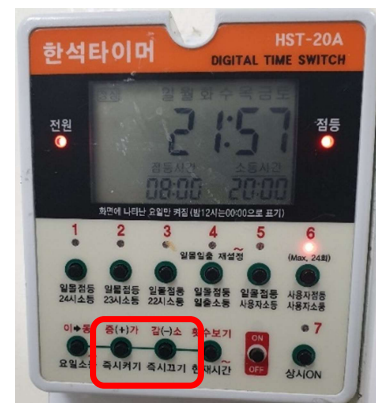


7. 알을 받은 후 적당히 차가운 수돗물과 egg water로 washing한다. (Figure 5)
8. 알은 충분한 양의 egg water와 함께 90mm dish에서 incubation한다. 필요에 따라 methylene blue를 넣어준다. (for fungicide) (Figure 6)



※ Zebrafish room의 조명 켜기/끄기

Zebrafish room의 조명은 오전 8시 점등 오후 10시 소등으로 유지되고 있다. 따라서 조명의 점등 또는 소등이 필요할 경우 아래 타이머의 **즉시켜기** 또는 **즉시끄기** 버튼을 누르면 사용가능하다.



※ Egg water

1.5 ml stock salts added to 1 L distilled water
(60 μ g/ml final concentration)

※ Stock salts

40 g "Instant Ocean" Sea Salts added to 1 L distilled water
(https://zfin.org/zf_info/zfbook/chapt10.html#wptohtml59)