

## Preparation instructions

CRYO-DMSO-F 제품은 무혈청, DMSO가 함유되지 않은 세포 동결 보존액입니다. Ready-to-use이며 다른 첨가 보조제 추가 없이 사용합니다. 사용하기 전에 70% 알코올로 제품 Bottle 바깥쪽 부분을 닦아내고 제품은 반드시 멸균 조건에서만 open 해주십시오.

## Storage / Stability

2-8°C 냉장 보관

## Freezing Procedures

- ① 동결 보존을 원하는 세포를 원심 분리합니다.
- ② 원심 분리 후 상층액을 최대한 제거합니다.
- ③ 원심 분리된 세포와 상온의 CRYO-DMSO-F를 혼합합니다.  
(혼합 시 적정 세포수 :  $1 \sim 10 \times 10^6$  cells/1 ml of CRYO-DMSO-F)
- ④ 혼합한 후 1~4°C에서 10분간 incubation하여 cryoprotectant가 세포 내부로 들어갈 시간을 줍니다.  
(조직이나 오가노이드 경우 1~4°C에서 20분간 incubation)
- ⑤ 세포/CRYO-DMSO-F를 controlled rate freeze나 또는 isopropanol chamber에 넣어 (-1°C/분) -80°C 냉장고에 동결 합니다.
- ⑥ Long-term 냉동이 필요하면 24시간 후에 -80°C의 세포를 액체질소탱크에 보관합니다.

## Thawing Procedure

- ① 동결 보관 중인 세포를 액체질소탱크나 -80°C 초저온 냉장고에서 꺼냅니다.
- ② 꺼낸 세포는 즉시 37°C Water bath에 넣어 최대한 신속히 해동합니다.
- ③ Cryovial의 ice가 거의 녹을 시점에 cryovial을 water bath에서 신속히 꺼냅니다.
- ④ 20~37°C로 데워진 20 ml 세포배지를 50 ml conical tube에 분주한 다음 1 ml의 해동된 세포를 세포배지에 조심스럽게 혼합합니다. 혼합 후 천천히 조심스럽게 50 ml conical tube를 Shaking해서 섞어줍니다.  
(Thaw cell volume/cell culture media volume, 1:20 ratio v/v or greater)
- ⑤ 혼합 후 원심 분리합니다. (5~10 min/1,000 RPM)
- ⑥ 원심 분리 후 상층액을 제거하고 새로운 세포배지에 섞어 줍니다.
- ⑦ 혼합된 세포들을 세포 용기에 plating 하거나 사용자의 용도에 맞게 사용합니다.