

PGE2 Parameter Kit Technical Hint

Cat# KGE004B, SKGE004B

1. Kit 보관온도

PGE2는 온도에 민감한 kit입니다.

PGE2 assay kit는 냉동상태로 배송되며, 바로 실험하지 않을 경우 **반드시 냉동 저장**하셔야 합니다.

- **사용 전: -20°C 보관**
- **사용 후:** 남은 시약과 plate는 **4°C에 보관**,
PGE2 Standard는 -20°C 보관 (녹인 뒤 1회 사용 분량으로 분주하여 냉동보관)
- 보관기간: 최대 1개월
- Standard는 freeze-thaw 반복을 피해주세요.

2. 실험 온도 (시약, plate, 실험실 온도)

- **PGE2 실험에 적합한 온도는 18~23°C 입니다.**
(너무 더운 실험실 온도는 낮은 signal의 원인이 될 수 있습니다)
- Kit는 냉동 상태로 보관되므로 실험 전 **상온(18~23°C)에서 충분한 warm up이 필요합니다.**
 - 시약은 액체 상태로 녹은 뒤 바로 사용 하는 것이 아니라 **시약 온도가 실온 (18-23°C)**이 되었을 때 실험을 진행 하셔야 합니다.
 - 습기가 차는 것을 막기 위해 plate는 pouch 안에서 warm up을 진행해주세요.

3. PGE2 standard reconstitution 주의사항

- 동결건조된 standard가 충분히 녹을 수 있도록,
 - 반드시 인서트에 언급된 용액과 volume으로 standard를 녹여주세요.
 - 15분간 충분히 gentle agitation을 해주세요.
(Vortexing의 사용은 낮은 signal의 원인이 될 수 있습니다)
 - reconstitution이후 1회 사용할 분량으로 aliquot하여 -20°C에 보관합니다
 - 냉장보관, freeze-thawing을 반복하는 경우는 signal이 낮게 나오는 원인이 됩니다.

4. 시약을 well에 넣을 때 거품이 생기지 않도록 주의해 주세요.

- Well에 거품이 들어가면 CV%가 높게 나오는 원인이 될 수 있습니다.
거품이 생기지 않도록 시약은 well의 벽면을 이용하여 넣어주세요.
- Tip이 다른 시약에 닿았을 경우, 반드시 tip을 교환해서 사용해 주세요.
시약의 오염으로 인해 plate가 진하게 발색되는 원인이 될 수 있습니다.

5. Incubation과정에서 조건에 맞는 **microplate전용 orbital shaker**를 사용해 주세요!!

- R&D systems에서 추천하는 조건은 다음과 같습니다.

Microplate 전용 Orbital shaker

Speed: 500±50 rpm

Orbit range: 3 mm (0.12 inch)

조건에 맞지 않는 shaker를 사용하는 경우 well안의 용액이 제대로 섞이지 않아 signal이 낮고, CV% 값이 높은 원인이 됩니다.

갖고 계신 shaker의 제조사, 모델명을 보내주시면 사용 가능 여부 확인 해 드리고 있습니다.

◆ 제품 상담: 웅비메디텍 학술팀 (techserv@woongbee.com / 02-881-5432) ◆