

Cell Based ELISA Q&A

1. Cell based ELISA는 무엇인가요?

- 한 well에서 두 가지 protein을 동시에 측정 가능한 ELISA 제품 입니다. Cell을 키우고 고정시킨 후 바로 실험 가능하므로 cell을 lysis 할 필요 없이 intra molecule을 간편하게 측정할 수 있습니다.

2. Western blot 과의 차이는?

- Western Blot을 하기 위해서는 cell lysate를 만들고 복잡한 실험 과정을 거쳐야 합니다 (gel만 들고, loading하고...) 반면 Cell-Based ELISA는 Western Blot 보다 적은 양의 cell (보통 10000개)을 사용하여 incubation 후 그 well에서 lysis 없이 간편하게 빠른 시간 안에 결과를 확인하실 수 있습니다. HRP 와 AP가 발색에 이용됩니다. 또한 substrate도 1과 2로 두가지가 각각 이용됩니다.

3. DuoSet IC와의 차이는?

- DuoSet IC의 경우는 정량이 가능하지만 lysate를 준비해야 하고 Cell-Based ELISA의 경우는 한 well에서 total/phospho를 한번에 측정 가능 합니다.

4. Normalization이 뭐죠?

- 같은 수의 cell을 각 well에 seeding 한다고 하더라도 최종적으로 발현되는 protein의 상대적인 양은 다르기 때문에 비교할 기준이 필요합니다. 즉, total protein/house-keeping protein을 기준으로 삼아 서로 다른 well에서 측정된 protein의 양을 비교 할 수 있습니다.

5. Normalization이 가능한 이유는?

- 두개의 protein을 동시에 측정 가능 하기 때문에 한가지는 normalization을 하고 한가지는 target protein이 됩니다.

6. 제품 종류는 어떻게 나누어 지나요?

- 1) - Phosphor-protein : total protein과 해당 protein의 phosphor form 측정
- 2) Total protein : 관심있는 protein과 house keeping protein
- 3) Development module : base kit과 별도로 원하는 primary Ab 선택하여 구매