

Tech Tip

Luminex Performance&Screening Assay

| | |
|-----|--|
| Q1. | STD 녹이는 buffer의 볼륨이 insert에 나와 있지 않아요 |
| | Luminex assay standard는 panel에 포함된 여러 가지 protein이 mix 되어 있는 형태 입니다. 따라서 생산되는 lot 별로 더욱 엄격하게 관리되어 lot 별로 reconstitution volume, 각 analyte의 농도가 별도로 안내되고 있습니다. Kit 안에 포함되어 있는 standard value card를 확인해 주세요. 같은 kit이라도 standard lot에 따라 volume과 농도가 달라지니 항상 확인하고 실험을 진행 하셔야 합니다. |
| Q2. | Reading에 가능한 기기는 어떤 것들이 있습니까? |
| | Liminex, Bioplex, Magpix(only Magnetic bead) 등이 있습니다. |
| Q3. | Standard curve가 갑자기 떨어지는 경향을 보입니다. 왜 일까요? |
| | Bead는 특별히 잘 mixing하여 충분히 균질화를 시켜 주어야 합니다. Bead는 가라앉으려는 성향이 강하기 때문에 standard serial dilution step 마다 확실하게 mixing을 진행해 주세요 |
| Q4. | Washing은 어떻게 이루어 지나요? |
| | 일반적인 sandwich ELISA 처럼 plate에 antibody가 coating 되어 있지 않으므로 plate를 쏟거나 털어내는 방법은 사용하지 않습니다. Polystyrene bead 는 plate 바닥이 filter로 이루어져 있기 때문에 아래에서 aspiration을 하게 됩니다. Vacuum wash 기기 사용으로 Filter를 통해 액체는 빠져 나가고, bead는 well에 그대로 남게 되는 것이죠. Magnetic bead 는 magnet으로 bead를 binding 한 후 well 내의 액체를 쏟아 버리는 형식 입니다. 따라서 Magnetic bead 전용 wash 기기가 필요합니다. |
| Q5. | Luminex 실험을 대행해 주지는 않나요? |
| | 웅비 메디텍에서는 실험을 대행 하고 있지 않습니다. 현재 녹십자의료재단, 삼광의료재단 등에서 대행해 주고 있으며, 실험 의뢰 시 필요한 모든 정보 및 학술 지원은 웅비에서 진행하고 있습니다. 자세한 문의 사항은 031-776-3300으로 연락 주시기 바랍니다. |