

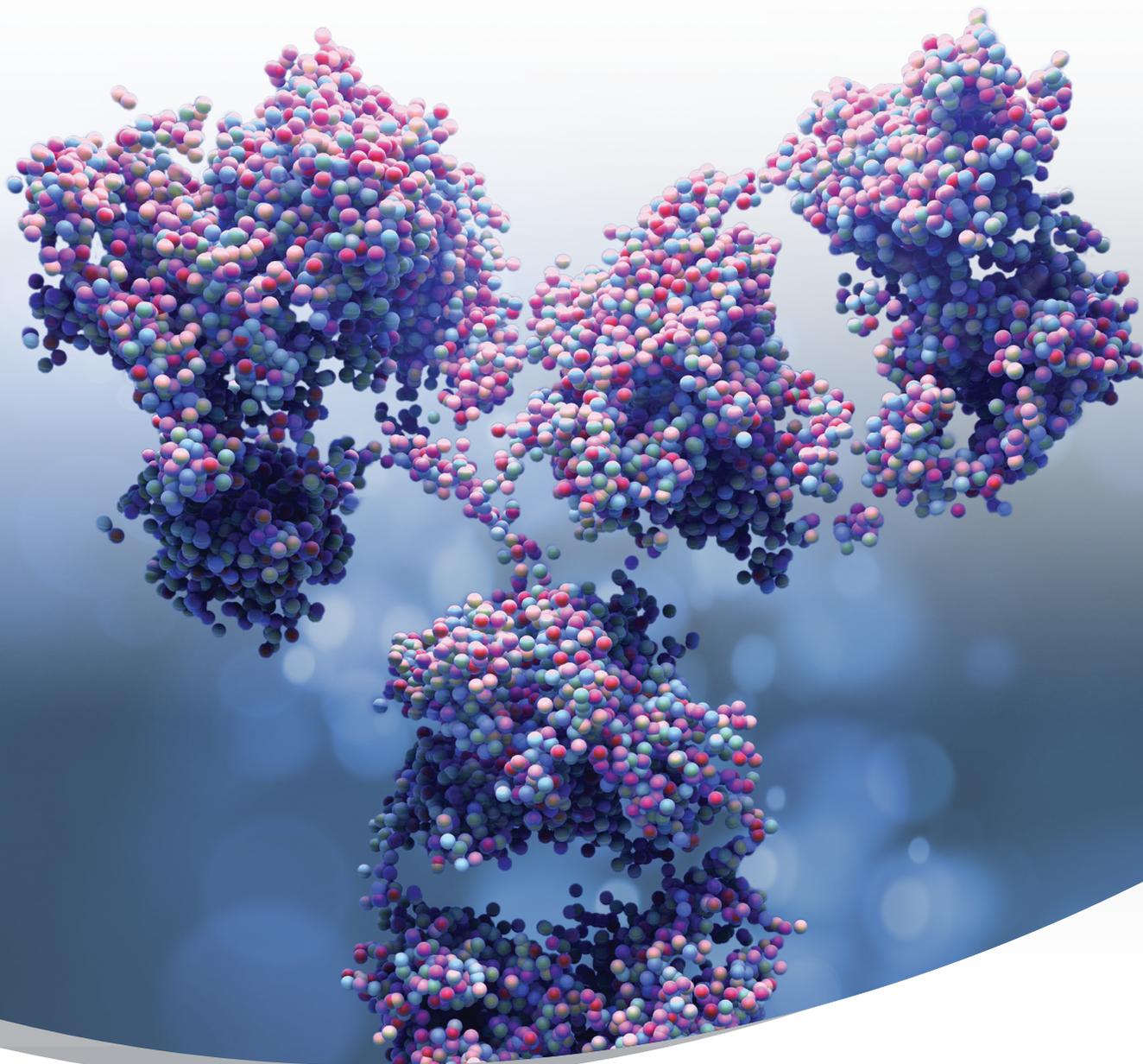


Valita Titer

IgG QUANTIFICATION ASSAY

성능과 간편함을 동시에 잡은

96 - 384 WELL 기반의 자동화 친화적 플랫폼



ACCELERATING
answers



신속하고 정확한 High-Throughput IgG 정량분석법

5-15분 만에 결과를 확인할 수 있습니다

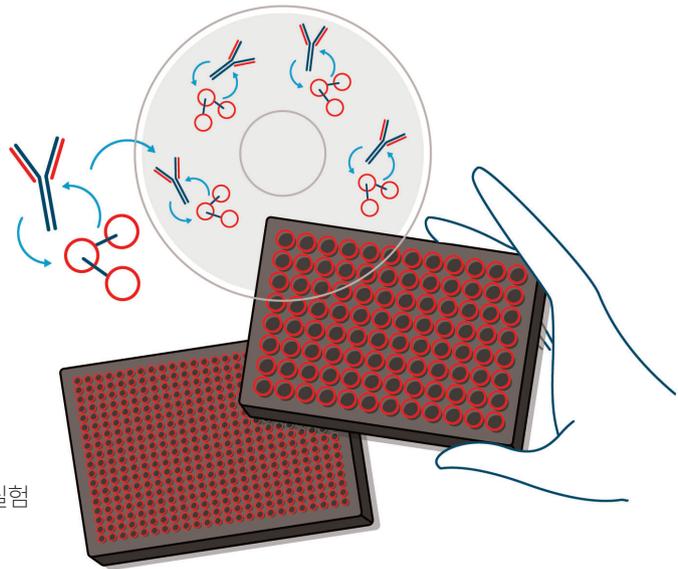
Valita Titer Assay는 96 Well 및 384 Well 기반의 분석법으로, IgG 농도 측정을 위한 비용과 시간을 효율적으로 줄일 수 있습니다. ValitaTiter는 업계에서 가장 빠른 IgG 정량분석법 중 하나이며 형광편광 (FP: Fluorescence Polarization) 모듈이 있는 모든 Microplate Reader 기기와 호환됩니다.

배양에서 플레이트 및 결과까지 바로

- 샘플 전처리 과정 없음
- 추가로 필요한 시약 없음
- Wash 과정 없음

세포배양 배지 전처리 없이 IgG 측정

- **간편:** Add - Mix - Read
- **신속:** 15분 이내 결과 제공
- **자동화 친화적:** 96/384 well 표준 플레이트 사용, 3단계 실험
- **초기 비용 절감:** 경쟁사 대비 장비 구매 비용 부담이 적음



VALITA TITER ASSAY 기술적 특징

- **Valita Titer 검출 농도 및 정확도**
 - ValitaTiter: 2.5 mg/L - 100 mg/L
 - ValitaTiter Plus: 100 mg/L - 2000 mg/L
- **Plate format:** 96- & 384-well 플레이트
- **Assay precision:** inter-assay 및 intra-assay 에서 < 2.5 % RSD의 precision
- **Assay accuracy:** > 95 %
- **Cell robustness:** 최대 15×10^6 cells/mL 이 있는 샘플에서 데이터 안정성 검증
- **Assay time:** Add, Mix, Read < 15 minutes (96-well ValitaTiter plates); < 30 minutes (96-well ValitaTiter Plus plates)
- **Fluorescent label:** FITC (Excitation max = 490, Emission max = 525)
- **IgG binding peptide:** : Fc binding peptide: Protein G의 binding domain 1
- **IgG species:** Human, Rabbit 에서 검증
- **IgG formats:** 모든 Fc-containing IgG 에 적용 가능 (standard, bispecific, fusion proteins)
- **IgG subclasses:** 1,2,3,4 (human)
- **IgG light chain:** Lambda (λ), Kappa (κ)

IgG 정량분석이 필요한 모든 WORKFLOW에 적용 가능



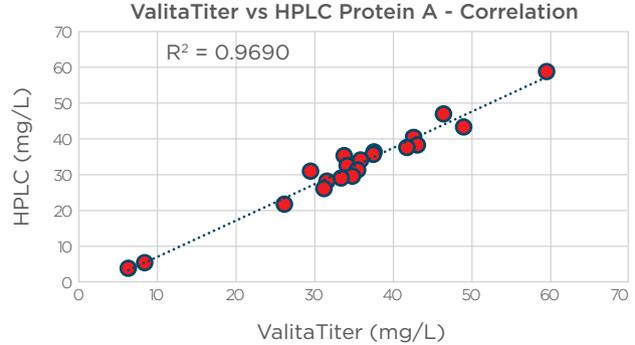
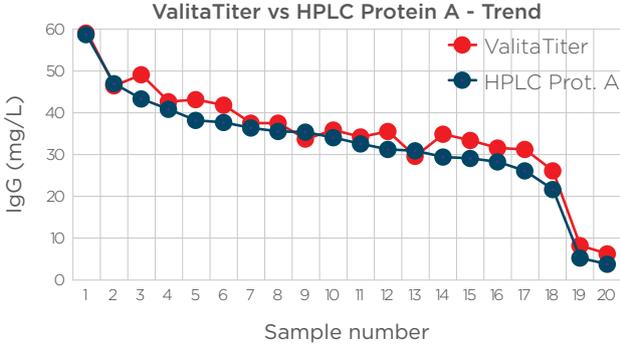
ELISA, HPLC, BLI 및 VALITA TITER ASSAY 비교

IgG 측정에서 ValitaTiter 분석법은 HPLC, ELISA 및 BLI와 같은 기존 기술에 비해 여러가지 장점을 보여줍니다.

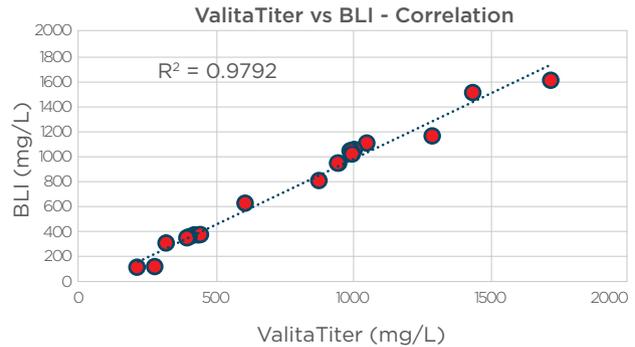
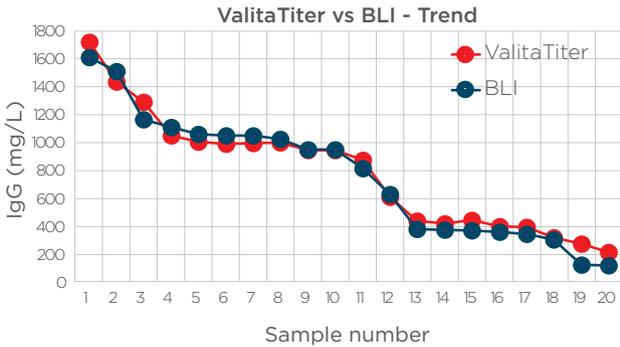
| | ValitaTiter | BLI | ELISA | HPLC |
|----------|----------------|----------|-----------|-------------------|
| 분석 소요시간 | 15 mins | 1 hour | 5 hours | 10 hours |
| 샘플 전처리 | none | 없음 | 세포 원심분리 | 세포 원심분리 단백질 정제 |
| Reagents | 1 | >2 | >6 | 2 |
| Steps | add, mix, read | >3 | >20 단계 이상 | >5 |
| Costs | \$ | \$\$\$\$ | \$ | \$\$\$ |

ELISA, HPLC, BLI 및 VALITATITER 성능 비교

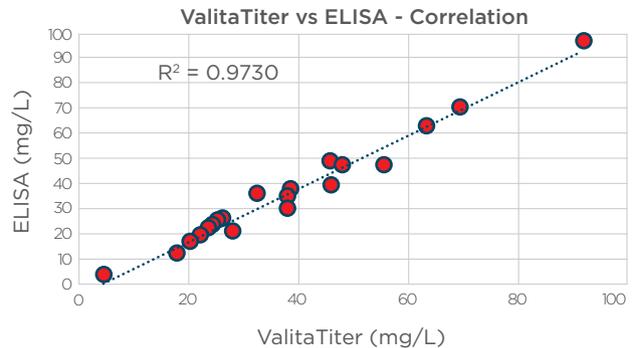
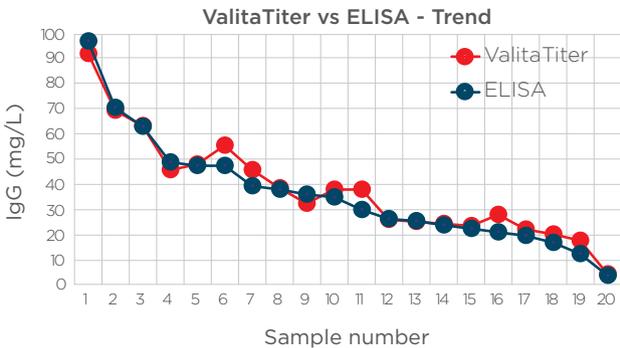
HPLC Protein A



BLI



ELISA



Valita, ValitaTiter and the ValitaCell logo are trademarks or registered trademarks of ValitaCell in the United States and other countries. ValitaCell is a Beckman Coulter Company. This method is for demonstration only, and is not validated by Beckman Coulter. Beckman Coulter makes no warranties of any kind whatsoever express or implied, with respect to this protocol, including but not limited to warranties of fitness for a particular purpose or merchantability or that the protocol is non-infringing. All warranties are expressly disclaimed. Your use of the method is solely at your own risk, without recourse to Beckman Coulter. Not intended or validated for use in the diagnosis of disease or other conditions.

© 2023 Beckman Coulter, Inc. All rights reserved. Beckman Coulter, the stylized logo, and the Beckman Coulter product and service marks mentioned herein are trademarks or registered trademarks of Beckman Coulter, Inc. in the United States and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

For Beckman Coulter's worldwide office locations and phone numbers, please visit Contact Us at [beckman.com](https://www.beckman.com)

2022-GBL-EN-100351-v4