

## 新製品 Octet® R Series Systems

急速なペースで科学の進歩とブレークスルーが求められるなか、世界中の研究室が限られた予算と短いタイムラインで、高品質で再現性のあるデータを作り出すことを要求しています。バイオレイヤー干渉法（BLI）技術を採用した Octet® BLI装置は、マイクロ流路が存在せず、メンテナンスが簡単で、高感度なシステムを提供することで、10年以上にわたって研究者のニーズに応じてきました。これらのシステムは、ラボの生産性を向上させ、コストを削減し、実験のタイムラインを短縮します。このたび、ザルトリウスより、スループットをアップグレードできるモジュール式のラベルフリー・リアルタイム生体分子間相互作用解析装置 Octet® Rシリーズを発売いたしました。

### 生体分子間相互作用解析 基礎研究から創薬、製造まで



ラベルフリーの相互  
作用解析



1台で多くのアプリ  
ケーション



迅速なデータ取得



簡単な操作



低コストで所有できる



5000+ 引用論文

**New!** モジュラー式でスループット  
を拡張できる



# 新製品: 研究者のニーズに合わせて 成長する新しいOctet® R Series

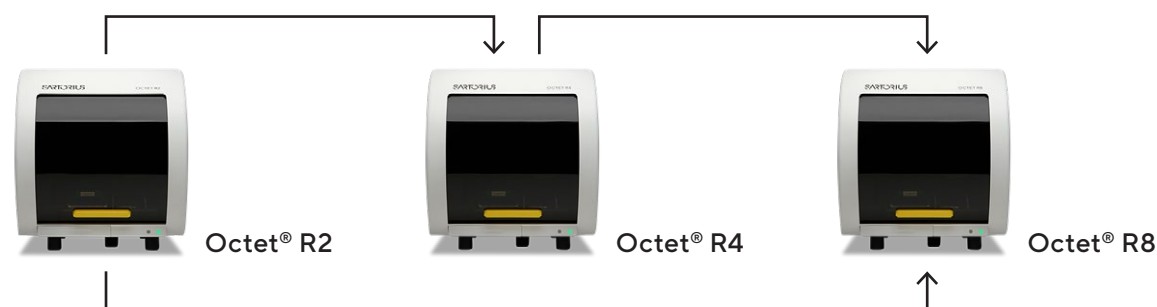
Find out more: [www.sartorius.com/octet](http://www.sartorius.com/octet)

詳細情報のお問合せはこちらへ:  
[hp.info@sartorius.com](mailto:hp.info@sartorius.com)

最小限のダウンタイムでスループットを向上させる

Octet® Rシリーズは、アッセイ感度に妥協することなく、将来的にアップグレードできるため、求めやすい価格で高品質なラベルフリー機能を求めるアカデミックなスタートアップや少量生産のラボにとって理想的です。

2chから4ch、8chへのアップグレード、4chから8chへのアップグレードは、サービスエンジニアが1日で行うことができます。既存モデルの下取りの手間を省き、機器の価値を維持することができます。



## Octet® R Series 主な特徴

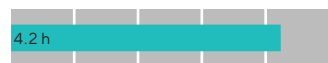
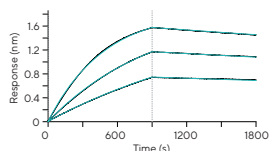
	Octet® R2	Octet® R4	Octet® R8
No. of channels	2	4	8
Analysis temperature range	15-40° C	15-40° C	15-40° C
Evaporation control	No	No	Yes
Sample plate format	96-well	96-well	96-well
Field upgradability	To R4, R8	To R8	-
GxP compatibility	No	No	Yes

Octet Rシリーズを用いた  
hCD64に対するIgG1k mAbの  
結合の経時的な特性評価

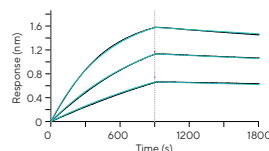
$$K_D = 0.15 \pm 0.02 \text{ nM}$$

$$k_a = (5.4 \pm 0.8) \times 10^5 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$$

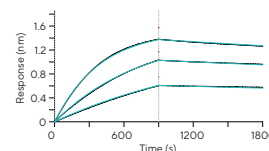
$$k_d = (8.1 \pm 0.2) \times 10^{-5} \text{ s}^{-1}$$



R2 二重に実験を行った場合のランタイム



R4 二重に実験を行った場合のランタイム



R8 二重に実験を行った場合のランタイム

“Octet®は、KDをわずか30分で届けるという利便性を備えています。これは、ITCやSPRでは得られないことです。また、結合を確認するために、一方の方向ではうまくいかない場合に、アッセイの方向を素早く反転させることができる点も気に入っています。ITCでは、サンプル濃度がKDの10-200倍以上であることが要求され、必要な試薬の量や、実験期間に耐えられない試薬の安定性の点で、実現不可能なことが多いからです。”

—Dr. Arabela Grigorescu, Managing Director of Keck Biophysics Core Facility, Northwestern University, IL, USA

ザルトリウス・ジャパン株式会社

<https://www.sartorius.com/>

Email: [hp.info@sartorius.com](mailto:hp.info@sartorius.com)