

# Das ist SUPR

Das intuitive Einweg-Produktionsreaktor-System SUPR (**S**ingle-**U**se **P**roduction **R**actor), das auf dem bewährten Applikon-Design basiert, hilft Ihnen, Ihre Bioprozesse zu vereinfachen und die Entwicklung zu beschleunigen.

GETINGE 



# Warum Einweg?

In der Bioprozesstechnik ist die Produktreinheit von entscheidender Bedeutung. Kreuzkontaminationen sind eine echte Herausforderung für Laboratorien und Produktionsanlagen, und die damit verbundenen Reinigungs- und Validierungsverfahren können zu Ausfallzeiten und erheblichen Ressourcenkosten führen.

Einweg-Bioreaktoren tragen nicht nur zur Rationalisierung und Beschleunigung von Prozess- und Produktwechseln bei, sondern reduzieren auch das Risiko von Kreuzkontaminationen und die Exposition des Bedienpersonals gegenüber toxischen Reinigungsmitteln und anderen gefährlichen Substanzen.

## SUPR bietet alle Vorteile des Single-Use-Bioprozesses, darunter:



Kein Risiko der Kreuzkontamination zwischen Produkten



Einfache Click-n-Go-Beutelbefüllung



All-in-One-Einweg-Kultivierungscontainer zur schnellen Inbetriebnahme und Umstellung

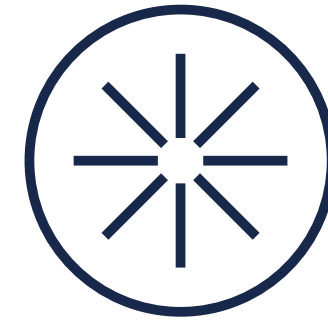


Sparen Sie Zeit bei Reinigungs- und Validierungsvorgängen



Geringe Gefährdung des Bedieners

# SUPR einfache Bioprozesse



SUPR begleitet Sie von der Forschung bis zur Produktion und ist Teil unseres umfassenden Bioprozess-Portfolios.

## **Vier Kernkomponenten bilden das SUPR-System für die Kultivierung:**

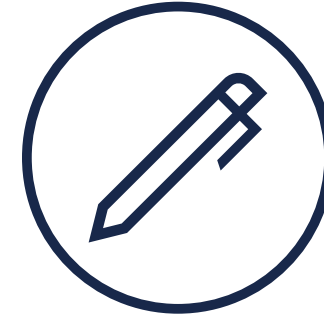
- SUPR C<sup>3</sup> (Zellkultivierungsbehälter) Bioreaktor
- SUPR-Halter
- Temperaturkontrolleinheit
- Steuergerät

Der SUPR-Kultivierungsbehälter wird sterilisiert, montiert und gebrauchsfertig geliefert. Das innovative Click-n-Go-Beutel-Ladesystem des SUPR-Halters ermöglicht zusammen mit dem intuitiven Schlauchmanagementsystem eine einfache Installation durch nur einen Bediener.

**So einfach kann's losgehen.**



# Entdecken Sie das **SUPR Design**



Mit seinem gewölbten Boden und dem spezifischen Verhältnis von Höhe zu Durchmesser basiert der SUPR auf einem bewährten Applikon-Design, das auf mehr als fünf Jahrzehnten Erfahrung in der Bioprozesstechnik beruht.

Der C3-Bioreaktor enthält einen oben zentrierten Impeller, einen Sparger, einen Overlay-Gaseinlass, Additionsanschlüsse durch Zugabeanschlüsse / Zugabeschläuche / Zugabestutzen, Einwegsensoren, einen Temperatursensoranschluss, einen Probenahmeanschluss und einen Ernteabfluss.

Klicken Sie auf die Schaltflächen, um mehr zu erfahren



# Eine **SUPR** **skalierbare** Lösung



Das SUPR-System ist als Einweg-Alternative zu herkömmlichen Bioreaktoren aus Edelstahl im Pilot- und Produktionsmaßstab konzipiert. So kann die Kultivierung von der Forschung bis zur Produktion mit einer bewährten Einwegplattform fortgesetzt werden. F&E und Prozessoptimierung, die im AppliFlex ST durchgeführt wurden, können nun mit dem SUPR leicht skaliert werden.

Der SUPR unterstützt die Skalierbarkeit mit verschiedenen Volumina. Es sind Kultivierungsbehälter von 50 und 250 Litern verfügbar und ein 1000 Liter Kultivierungsbehälter ist für 2025 geplant.



500 mL

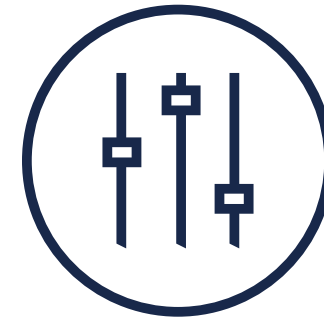
3 L

15 L

50 L

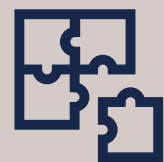
250 L

# Optimierung mit SUPR Kontrolle



Unsere Pro-Control-Steuerung ist eine zuverlässige und robuste Lösung, die sich problemlos mit anderer Software in Ihre Produktionsanlage integrieren lässt. Sie ist kompatibel mit **DeltaV DCS, Siemens oder Allen Bradley PLCs** und kann entsprechend Ihren Prozessanforderungen konfiguriert werden.

Für eine kostengünstige Lösung im Forschungs- und Pilotmasstab kann das SUPR System auch mit dem Livit Flex kombiniert werden, welches unsere intuitive Livit Software verwendet.



Kompatibel



Konfigurierbar



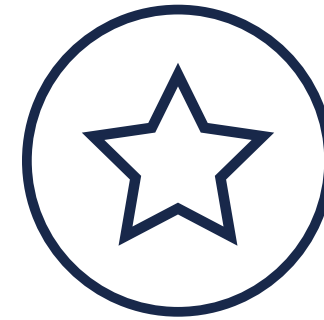
Kostengünstig



Klicken Sie auf die  
Schaltflächen, für eine  
detaillierte Ansicht der  
Schnittstelle



# Erwarten Sie SUPR Ergebnisse



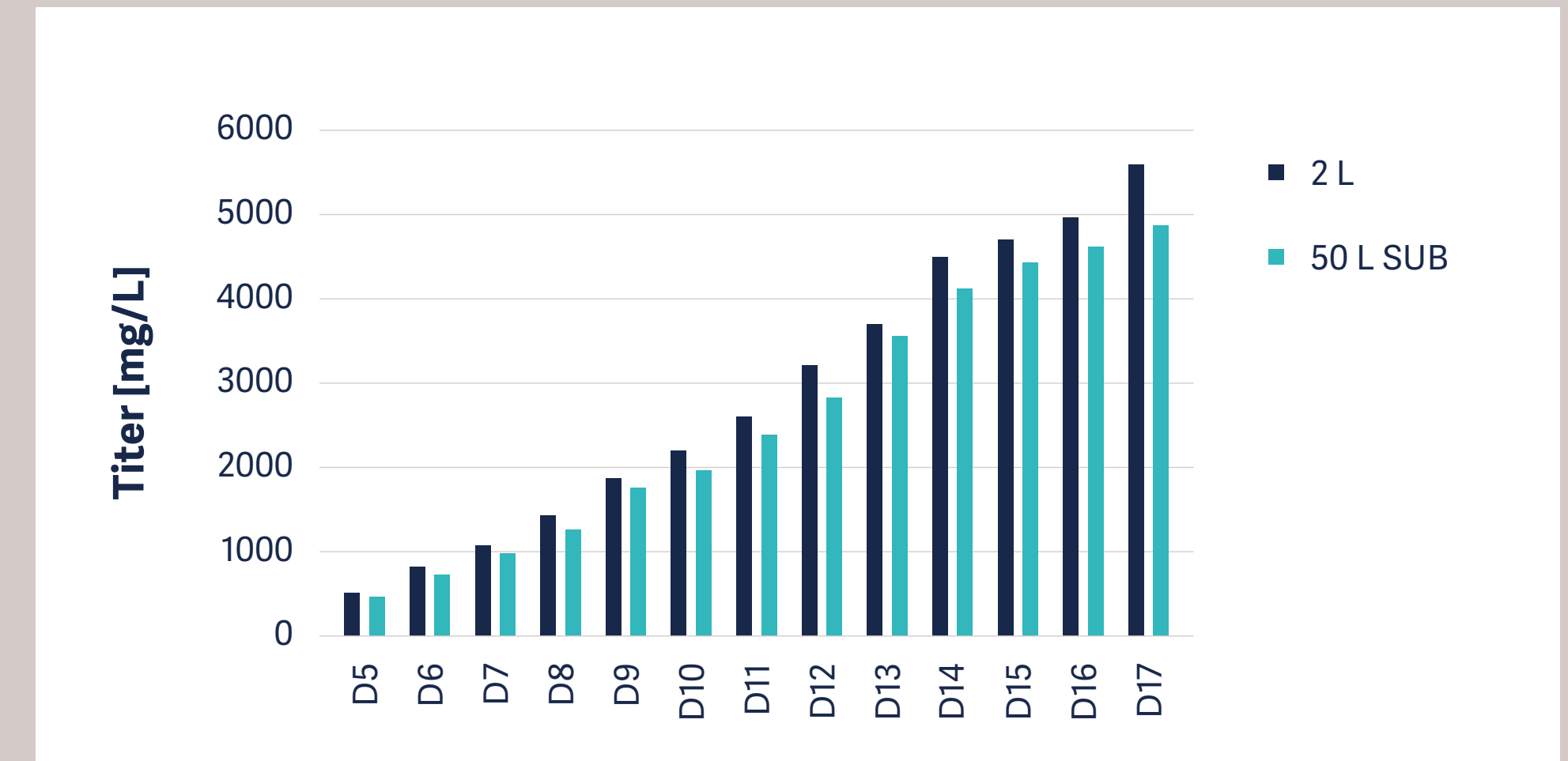
Mit dem SUPR können Sie sich auf zuverlässige und qualitativ hochwertige Ergebnisse verlassen - von der Forschung bis zur Produktion.

## Studien mit dem SUPR bestätigen\*

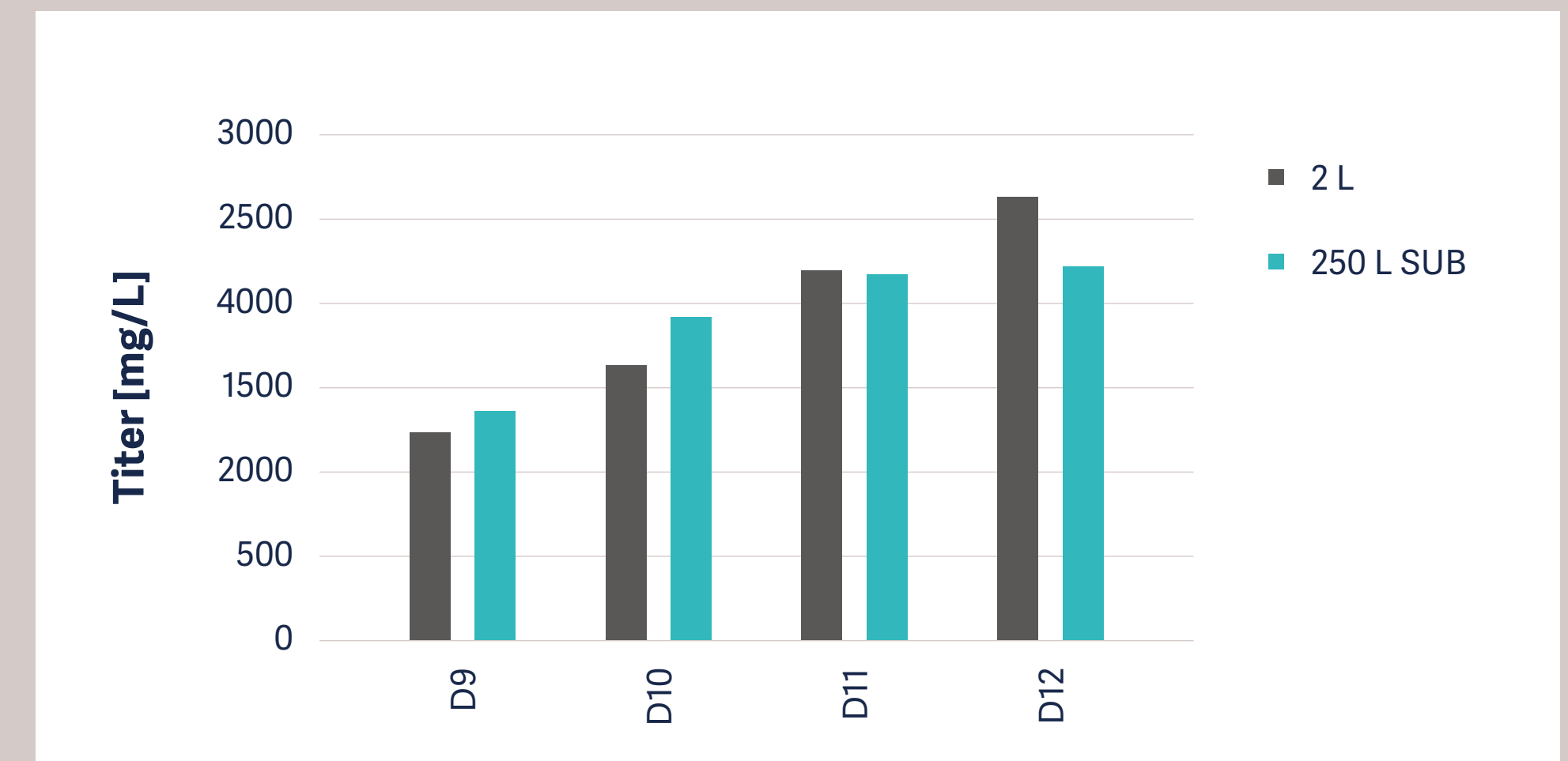
- Die Zellwachstumsmuster sind in allen Größenordnungen sehr ähnlich: 1 L Applikon Bio, 50 L SUPR und 250 L SUPR.
- Die Metabolitprofile (Glutamin, Glutamat, Glucose, Lactat, Ammonium) waren in allen Maßstäben gleich.
- Alle Maßstäbe zeigten ähnliche Osmolalitäts- und pH-Profile.
- Die Profile der Produktionsausbeute (mAb\*\*-Konzentration in mg/L über die Zeit) waren für alle Maßstäbe vergleichbar.
- Unter Verwendung von Standard-Scale-up-Kriterien zeigten sowohl die 50-Liter- als auch die 250-Liter-SUPR-Anlagen Daten, die sehr gut mit den 1-Liter-Anlagen von Geringe Applikon übereinstimmten.

\*Aus der Aragen-Fallstudie, Januar 2024  
\*\*Produktion von monoklonalen Antikörpern

## Tägliche Titer-Profile\*



Vergleich des Titer-Profils zwischen dem 50 L SUPR und dem 2 L Applikon Bio



Vergleich des Titer-Profils zwischen dem 250 L SUPR und dem 2 L Applikon Bio

# Vertrauen Sie auf **SUPR Qualität**



SUPR Materialien sind vollständig für den Kontakt mit biologischen Produkten gemäß USP Class VI Kunststoffen qualifiziert. Jede Baugruppe wird unter cGMP-Bedingungen hergestellt und dokumentiert - alles unter Kontrolle für eine effiziente Kultivierung.

- ✓ Entwickelt in den Niederlanden
- ✓ Produziert in den Niederlanden und den USA
- ✓ Erfahrener Anbieter von Bioreaktoren
- ✓ Maßgeschneiderte Projekte nach Kundenwünschen
- ✓ GMP-Dokumentation







# GETINGE

PASSION FOR LIFE

Diese Informationen richten sich ausschließlich an medizinisches Fachpersonal oder andere Fachkreise und dienen nur zu Informationszwecken, erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten daher nicht als Ersatz für die Gebrauchsanweisung, das Servicehandbuch oder medizinischen Rat herangezogen werden. Getinge trägt keine Verantwortung oder Haftung für Handlungen oder Unterlassungen einer Partei, die auf diesem Material basiert und Risiken trägt ausschließlich der Benutzer.

Möglicherweise sind die genannten Therapien, Lösungen oder Produkte in Ihrem Land nicht verfügbar oder erlaubt. Ohne schriftliche Genehmigung von Getinge dürfen die Informationen weder ganz noch teilweise kopiert oder verwendet werden.

© 2024 Getinge • Getinge ist ein eingetragenes Warenzeichen • DMS-0006627 • Alle Rechte vorbehalten.

Hersteller: Getinge Applikon • Heertjeslaan 2 • 2629 JG Delft • The Netherlands • +31(0)10 2083555 • info.applikon@getinge.com

Ihren lokalen Getinge-Vertriebspartner finden Sie unter der folgenden Adresse:

**Getinge Deutschland GmbH** · Kehler Str. 31 · 76437 Rastatt · Deutschland · +49 7222 932-1200 · lifescience.dach@getinge.com

**Getinge Österreich GmbH** · Lemböckgasse 49 · 1230 Wien · Österreich · +43 1 8651487-0 · lifescience.dach@getinge.com

**Getinge Schweiz AG** · Quellenstrasse 41B · 4310 Rheinfelden · Schweiz · +41 61 836 47 70 · info@getinge.ch