



Design Success

DASware® design-Software – statistische Versuchsplanung für Bioprozesse

»Gehen Hand in Hand: statistische Versuchsplanung und parallele Bioreaktorsysteme.«



DASbox® Mini-Bioreaktorsystem für
Zellkultur und Mikrobiologie: das
perfekte Werkzeug für DoE-Ansätze

Der Weg zu effektiver Bioprozessentwicklung

Statistische Versuchsplanung (DoE) ist eine strukturierte Methode zur Untersuchung des Einflusses, den kritische Prozessparameter, Interaktionen und Abhängigkeiten auf die Bioprozessentwicklung haben.

In der frühen Prozessentwicklung ist DoE eine zeit- und kostensparende Möglichkeit zum Klon- und Zelllinienscreening oder zur Medienoptimierung. Parallele Kultivierungssysteme bieten volle Unterstützung für nahtlose DoE-Ansätze.

Gestalten Sie Ihren Erfolg durch erfolgreiches Prozessdesign.

Ein zuverlässiges Konzept und vielfältige Möglichkeiten

Die DASware design-Software wurde zur Anwendung von DoE-Konzepten auf Bioprozesse entwickelt. Sie ist Teil der DASware Software Suite für umfassendes Bioprozessmanagement.

Die Eppendorf DASbox® Mini-Bioreaktorsysteme und die DASGIP® Parallelen Bioreaktorsysteme sind ideale Plattformen zur einfachen Umsetzung von statistischer Versuchsplanung in Bioprozessen. Der gleichzeitige Betrieb mehrerer Bioreaktoren spart Zeit, reduziert manuelle Tätigkeiten und erhöht die Reproduzierbarkeit. Parallele Bioreaktorsysteme stellen definierte und kontrollierte Prozessbedingungen sicher, um das Screening von Bakterien oder Zellkulturen sowie die Optimierung von Medium oder Substratmengen im kleinen Maßstab sicherzustellen.



DASware design: Beschleunigen Sie Ihre Bioprozessentwicklung durch statistische Versuchsplanung.

Vollfaktorielle Pläne

DASware design wird mit einem vollfaktoriellen DoE-Builder geliefert. Anwender können einfach Ein- und Ausgabefaktoren definieren. Die Software füllt die DoE-Datentabellen automatisch und positioniert Läufe auf zufälliger Basis, um menschliche Fehler auszuschließen.

Integration von Drittanbieter-Software

Alternativ zur Verwendung des eingebetteten DoE-Builders kann eine Vielzahl von Designs für Screening, Prozessentwicklung und Optimierung automatisch aus Drittanbieter-Programmen importiert werden, u. a. aus JMP®, Modde®, Minitab® und Design-Expert®.

Rezeptgenerator und automatisierte Workflows

Parallele Rezepte mit Faktorvariation, z. B. für pH-Wert, Gelöstsauerstoff, Temperatur-Sollwerte oder Dosieraten, werden automatisch gefüllt. Mit unserem einfachen Point-Click-Grow-Konzept können sie mit einem einzigen Mausklick auf einem Set parallel betriebener Bioreaktoren ausgeführt werden.

DoE type: Full Factorial | Number of factors: 2 | Number of responses: 1 | Number of experiments: 4 | Reset

Randomize: | Use repetitions: | Use center points:

DoE file: |

Number of systems: 1 | Block size: 4 | Prefix: DoE | Start index: 1 |

System: 1 | Template: |

Id	Name	EU	Numeric	Low	High
Factor 1	A		<input checked="" type="checkbox"/>	-1	+1
Factor 2	B		<input checked="" type="checkbox"/>	-1	+1
Response 1	C		<input type="checkbox"/>		

Id	System	Workflow	Setup	Reactor	Block	Pattern	A []	B []	C []
1	1	DoE-1-4	DoE-1	1	1	--	-1	-1	
2	1	DoE-1-4	DoE-2	2	1	++	+1	-1	
3	1	DoE-1-4	DoE-3	3	1	++	-1	+1	
4	1	DoE-1-4	DoE-4	4	1	++	+1	+1	

DASware design DoE-Builder

> Weitere Informationen zu DASware design sowie technische Unterlagen und Anwendungen finden Sie auf www.eppendorf.com/DASware-design oder kontaktieren Sie Ihren Eppendorf-Vertreter vor Ort.

Bestellinformationen

Beschreibung	Bestellnummer
DASware® design, Lizenz für 1 Gefäß (DoE und lokales Informationsmanagement)	76DWDOE

Beschreibung	Bestellnummer (System mit Glas- Bioreaktoren)	Bestellnummer (System für Einweg- Bioreaktoren)
DASbox® Mini-Bioreaktorsystem für Zellkulturanwendungen , max. 5 sL/h Begasung		
4-fach-System	76DX04CC	76DX04CCSU
8-fach-System	76DX08CC	76DX08CCSU
16-fach-System	76DX16CC	76DX16CCSU
24-fach-System	76DX24CC	76DX24CCSU
DASbox® Mini-Bioreaktorsystem für mikrobielle Anwendungen , max. 25 sL/h Begasung		
4-fach-System	76DX04MB	76DX04MBSU
8-fach-System	76DX08MB	76DX08MBSU
16-fach-System	76DX16MB	76DX16MBSU
DASGIP® Paralleles Bioreaktorsystem für Zellkulturanwendungen* , max. 50 sL/h Begasung		
4-fach-System mit Bioblock	76DG04CCBB	76DG04CCSU
8-fach-System mit Bioblock	76DG08CCBB	76DG08CCSU
16-fach-System mit Bioblock	76DG16CCBB	76DG16CCSU
4-fach-System, benchtop	76DG04CC	**
8-fach-System, benchtop	76DG08CC	**
16-fach-System, benchtop	76DG16CC	**
DASGIP® Paralleles Bioreaktorsystem für mikrobielle Anwendungen* , max. 250 sL/h Begasung		
4-fach-System mit Bioblock	76DG04M BBB	76DG04MBSU
8-fach-System mit Bioblock	76DG08M BBB	76DG08MBSU
16-fach-System mit Bioblock	76DG16M BBB	76DG16MBSU
4-fach-System, benchtop	76DG04MB	–
8-fach-System, benchtop	76DG08MB	–
16-fach-System, benchtop	76DG16MB	–

* DASGIP® Parallele Bioreaktorsysteme werden individuell auf die Kundenbedürfnisse zugeschnitten. Die aufgeführten Systeme sind Beispielkonfigurationen. Bitte setzen Sie sich für weitere Informationen mit uns in Verbindung. ** DASGIP® Parallele Bioreaktorsysteme (benchtop) können unter Verwendung von Adapter-Kits mit ausgewählten BioBLU® Einweg-Bioreaktoren betrieben werden.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · 50389 Wesseling-Berzdorf · Germany
vertrieb@eppendorf.de · www.eppendorf.de

Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria
eppendorf@eppendorf.at · www.eppendorf.at

Vaudaux-Eppendorf AG · 4124 Schönenbuch · Switzerland
eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.ch

www.eppendorf.com