



Wirkstoff-Freisetzung

Dissolution Testing in pharmazeutischer Qualitätskontrolle und analytischer Entwicklung

7.-9. März 2012, Ulm

■ Mit Besichtigung der Dissolution Labors bei Boehringer Ingelheim in Biberach



Foto: Boehringer Ingelheim

Lerninhalte

- Regulatorische Anforderungen:
 - Was erwarten die Zulassungsbehörden?
 - Die 3-Stufenprozedur der Arzneibücher zur Chargenfreigabe
- Qualifizierung von Freisetzungsgaräten:
 - Vorgehensweisen - worauf ist besonders zu achten?
 - Neuere Entwicklungen (FDA, USP)
- Strategien zur Entwicklung von Freisetzungsvorfahren
- Spezifikationsfestlegung
- Freisetzungsmethoden
 - Auswertung
 - Anwendung in der Routine
 - Methodentransfer
 - Möglichkeiten der Effizienzsteigerung
- OOS-Ergebnisse in der Freisetzungsprüfung: Abklärung und Troubleshooting
- Möglichkeiten der Automatisierung

Referenten

- Dr. Vera Binder
Novartis Pharma AG, Schweiz
- Dr. Achim Grube
Boehringer Ingelheim
- Dr. Kerstin Pauli
Bayer HealthCare Pharmaceuticals
- Dr. Thomas Trantow
Analytik-Service Dr. Thomas Trantow
- Dr. Knut Wagner
Merck KGaA

CONCEPT
HEIDELBERG

Pharmaceutical Quality
Training. Conferences. Services.

Zielsetzung

Ziel dieses Seminars ist es, die heutigen Anforderungen an die Prüfung der Wirkstofffreisetzung aus dem Blickwinkel der Entwicklung, der Zulassung und der Routine-Qualitätskontrolle im Detail vorzustellen und konkrete Möglichkeiten der praktischen Umsetzung aufzuzeigen. Das Seminar informiert weiterhin über die neuesten Entwicklungen des USP Performance Verification Tests und über die Erwartungen der FDA. Besonders praxisnah wird dieses Seminar durch die Besichtigung der Dissolution Labors bei Boehringer Ingelheim in Biberach.

Hintergrund

Zu den Anforderungen an die Prüfung der Freisetzung eines Wirkstoffes aus einer Darreichungsform gehören die Vorgaben der Arzneibücher.

Trotz dieser Vorgaben und zusätzlicher internationaler Guidelines bleiben in der Praxis viele Fragen offen, beispielsweise hinsichtlich:

- der Verbindlichkeit der neuen Ph.Eur. Monographie 2.9.3 und der Bedeutung des ICH Topic Q4B Anhangs 7 zum Dissolution Test, der im Mai 2010 von der EMA in Kraft gesetzt wurde,
- der Auswertung (Bezug auf den Gehalt, die Deklaration, oder die Einwaage? Unter Korrektur des entnommenen Volumens?),
- des Performance Verification Tests der USP: muss er nun durchgeführt werden oder nicht?
- der Akzeptanz der erweiterten mechanischen Kalibrierung durch die USP,
- der Laborfehler bei Freisetzungsprüfungen: wann liegt ein OOS-Ergebnis vor und wann ist ein Retesting zulässig?
- der Erfolgskontrolle bei Transfers von Freisetzungsvorfahren.

Dieses Seminar wird den Teilnehmern wertvolle Tipps für die Praxis der Wirkstofffreisetzungsprüfung in der pharmazeutischen Industrie geben.

Zielgruppe

Angesprochen sind Mitarbeiter und Führungskräfte aus der analytischen Entwicklung und der Qualitätskontrolle in der pharm. Industrie, die für die Durchführung von Dissolution Tests zuständig und verantwortlich sind. Auch für Mitarbeiter aus den Bereichen Zulassung und Qualitätssicherung ist dieses Seminar von großem Interesse, ebenso für Mitarbeiter von Auftragslaboratorien.

Programm

Grundlagen der in-vitro-Freisetzung

Dr. Thomas Trantow

- Zielsetzung von Dissolution-Tests
 - in der Entwicklung
 - in der Qualitätskontrolle (Freigabeanalytik)
 - in der Produktpflege (Änderungen, variations)
- Grundlagen der Wirkstoffauflösung / Resorption
 - im Körper
 - unter Laborbedingungen
- Grundlagen der in-Vivo-in-Vitro-Korrelation
- BCS: Biopharmazeutisches Klassifizierungssystem
- Regelwerke / Literatur / Websites zum Dissolution-Test

Dissolution im Fokus internationaler Regularien

Dr. Achim Grube

Welche internationalen Vorgaben für Dissolution gibt es zu:

- Apparaturen
- Methodenentwicklung
- Validierung
- Spezifikationen
- BA/BE Studien
- Biowaivern
- Produkt- und Herstellungsänderungen

Qualifizierung von Dissolution-Testgeräten

Dr. Knut Wagner

- Mechanische Kalibrierung
- Performance Qualifizierung
- Qualifizierung von Automatisierungen einschließlich Software

WORKSHOP I:

Qualifizierung von Dissolution Testgeräten

- Kalibrierpläne
- Risikoanalyse
- Tipps und Tricks

Moderator: Dr Knut Wagner

Wirkstoff-Freisetzung in der Qualitätskontrolle

Dr. Knut Wagner

- Freisetzungsprüfung und Auswertung in der Routine
- Prinzipien der Automatisierung
- Andere Wege der Effizienzsteigerung



Transfer von Freisetzungverfahren / Erfolgskontrolle (Vergleich von 1-Punkt Freisetzung)

Dr. Thomas Trantow

- Transferarten für Freisetzungsverfahren
- Erfolgskontrolle / Beleg der Laboräquivalenz
- Vergleich von 1-Punkt-Freisetzungen

Auswertung von Freisetzungsprüfungen (Chargenfreigabe); Schwerpunkt: Stufenprozedur der harmonisierten Monographie

Dr. Thomas Trantow

- Vorgaben der Ph.Eur. 2.9.3
- Diskussion der Stufenprozedur anhand von Beispielen
- Nutzen/Risiken der 3. Stufe

Hintergrundwissen zur Bewertung von Freisetzungsergebnissen

Dr. Thomas Trantow

- Hintergrundwissen zur Auswertung von Freisetzungsergebnissen gemäß 3-Stufenprozedur der harmonisierten Monographie
- OOS-Wahrscheinlichkeiten bei Freisetzungsprüfungen
- OOS-Ereignisse - unerklärliche Laborfehler - Ursachenforschung - Retesting (?)

WORKSHOP II:

Transfer von Freisetzungsmethoden/Troubleshooting

- Inhaltliche Details von Prüfanweisungen für Freisetzungsverfahren
- Kritische Punkte von Freisetzungsverfahren
- Vermeidung von Problemen / Troubleshooting

Moderator: Dr. Thomas Trantow

Out-of-Specification Ergebnisse und Troubleshooting in der Freisetzungsprüfung

Dr. Vera Binder

- OOS (Out-of-Specification), OOE (Out-of-Expectation) Abklärungen
- Troubleshooting (Methode, Mitarbeiter, Gerät) inkl. Beispiele

Automatisierung von Wirkstofffreisetzungsprüfungen

Dr. Kerstin Pauli

- Vorstellung diverser Freisetzungsgeräte (manuelle Bäder, Halbautomaten, Vollautomaten)
- Vor- und Nachteile der einzelnen Systeme
- Sinnvoller Einsatz der verschiedenen Geräte
- Innovation im Bereich Automation: „Die neue RoboDis®-Technologie“

Strategien zur Entwicklung von Freisetzungsmethoden

Dr. Vera Binder

- Voraussetzungen
- Zweck der Untersuchung
- Möglichkeiten incl. Rechtfertigung der Methode
- Beispiele

Festlegung von Spezifikationen

Dr. Kerstin Pauli

- Spezifizierung unterschiedlicher Formulierungen (schnell freisetzende, verzögert freisetzende und magensaftresistent überzogene Formulierungen)
- Anforderungen der Arzneibücher (behördliche Vorgaben)
- Vorstellung und Inhalte wichtiger Guidelines
- Spezifikationsfestlegung mit Focus auf industrielle Aspekte
- Special Dosage Forms: Austausch von Freisetzung durch Zerfall

PLENUMSWORKSHOP

An Fallbeispielen aus der Praxis werden Festlegungen von Spezifikationen erlernt und mögliche Optionen diskutiert.

Moderator: Dr. Kerstin Pauli

Vergleichende Auswertung von Freisetzungsdaten in der Entwicklung

Dr. Thomas Trantow

- Methoden zum Vergleich von Freisetzungsprofilen
- f₂-Werte als Kennzahlen zur Beurteilung der Ähnlichkeit von Freisetzungsprofilen
- Berechnung und Bewertung der f₂-Werte: Beispiele
- Anforderungen der EMA Guideline (EMA-Guidance 1401 Rev 1) an das Design von Freisetzungsstudien als Ersatz für Bioäquivalenzstudien

Methodenentwicklung: Erstellung eines Dossiers zur Einreichung

Dr. Kerstin Pauli

- Von der Entwicklung bis zur Einreichung: erforderliche Daten für die Beantragung einer Zulassung
 - Daten zur Entwicklung
 - Beleg der Diskriminierungsfähigkeit
 - Auswahl der analytischen Methode
 - Methodentransfer an automatisierte Systeme

Überprüfung / Validierung von Freisetzungsverfahren

Dr. Thomas Trantow

- Besonderheiten der Analytik von Freisetzungslösungen
- Überprüfung der Freisetzungsprozedur
- Validierung der analytischen Methode
- Beispiele für Akzeptanzkriterien

Laborbesichtigung bei Boehringer Ingelheim, Biberach

Am Nachmittag des zweiten Veranstaltungstages sind alle Referenten und Teilnehmer zu einer Besichtigung der Dissolution-Labors bei Boehringer Ingelheim in Biberach eingeladen.

Die Laborbesichtigung dauert etwas mehr als 1 Stunde (ca. 16.30 – 17.45 Uhr). Der Bus für den Transfer vom Hotel zu Boehringer Ingelheim und wieder zurück zum Hotel wird bereitgestellt. Die Fahrt dauert jeweils ca. 45 min.



Fotos: Boehringer Ingelheim

Die Anzahl der Teilnehmer an der Laborbesichtigung ist limitiert.

Anerkannte GMP-Zertifizierung –



Der GMP-Lehrgang

„Der GMP-Beauftragte im analytischen Labor“

Dieses Seminar wird für den GMP-Lehrgang „Der GMP-Beauftragte im analytischen Labor“ anerkannt. Durch Teilnahme an drei Seminaren des Lehrgangs erwerben Sie eine zusätzliche Qualifizierung, die über ein Zertifikat nachgewiesen wird. Mehr Informationen und weitere Seminare des Lehrgangs finden Sie unter www.gmp-navigator.com in der Rubrik „GMP Lehrgänge“.

Termin

Mittwoch, 7. März 2012, 9.00 bis ca. 18.30 Uhr
(Registrierung und Begrüßungskaffee 8.30 - 9.00 Uhr)
Donnerstag, 8. März 2012, 8.30 bis ca. 18.30 Uhr
Freitag, 9. März 2012, 8.30 bis ca. 16.00 Uhr

Veranstaltungsort

Maritim Hotel Ulm
Basteistr. 40
89073 Ulm
Telefon +49(0)731 / 923 0
Fax +49(0)731 / 923 1000

Teilnehmergebühr

€ 1.590,- zzgl. MwSt. schließt drei Mittagessen sowie Getränke während der Veranstaltung und in den Pausen ein. Zahlung nach Erhalt der Rechnung.

Anmeldung

Per Post, Fax, E-Mail oder online im Internet unter www.gmp-navigator.com. Um Falschangaben zu vermeiden, geben Sie uns bitte die genaue Adresse und den vollständigen Namen des Teilnehmers an. Zimmerreservierungen innerhalb des Zimmer-Kontingentes (sowie Änderungen und Stornierungen) nur über CONCEPT HEIDELBERG möglich. Sonderpreis: Einzelzimmer inkl. Frühstück € 130,-.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Bei einer Stornierung der Teilnahme an der Veranstaltung berechnen wir folgende Bearbeitungsgebühr:

1. Bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn 10 % der Teilnehmergebühr.
2. Bis 1 Woche vor Veranstaltungsbeginn 50 % der Teilnehmergebühr.
3. Innerhalb 1 Woche vor Veranstaltungsbeginn 100 % der Teilnehmergebühr.

Selbstverständlich akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer. Der Veranstalter behält sich Themen- sowie Referentenänderungen vor. Muss die Veranstaltung seitens des Veranstalters aus organisatorischen oder sonstigen Gründen abgesagt werden, wird die Teilnehmergebühr in voller Höhe erstattet.

Zahlungsbedingungen: Zahlbar ohne Abzug innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Rechnung.

Bitte beachten Sie: Dies ist eine verbindliche Anmeldung. Stornierungen bedürfen der Schriftform. Die Stornogebühren richten sich nach dem Eingang der Stornierung. Im Falle des Nicht-Erscheinens auf der Veranstaltung ohne vorherige schriftliche Information werden die vollen Seminargebühren fällig. Die Teilnahmeberechtigung erfolgt nach Eingang der Zahlung. Der Zahlungseingang wird nicht bestätigt.

Haben Sie noch Fragen?

Fragen bezüglich Inhalt:

Dr. Günter Brendelberger (Fachbereichsleiter),
Tel. 06221/84 44 40,

E-Mail: brendelberger@concept-heidelberg.de.

Fragen bezüglich Reservierung, Hotel, Organisation etc.:

Fr. Marion Weidemaier (Organisationsleitung),
Tel. 06221/84 44 46,

E-Mail: weidemaier@concept-heidelberg.de.

Organisation

CONCEPT HEIDELBERG
P.O. Box 10 17 64
D-69007 Heidelberg
Telefon 0 62 21/84 44-0
Telefax 0 62 21/84 44 34
E-Mail: info@concept-heidelberg.de
www.gmp-navigator.com

Referenten



Dr. Vera Binder, Novartis Pharma AG, Basel, Schweiz

Frau Dr. Binder ist Apothekerin mit Promotion in pharmazeutischer Technologie an der Universität Freiburg. Sie war 4 Jahre Laborleiterin des Methodenentwicklungslabors für Freisetzung und war 4 Jahre Gruppenleiterin in der pharmazeutischen analytischen Entwicklung bei Novartis Pharma, Basel. Seit 2008 ist sie GMP-Beauftragte in der Pharmazeutischen und Analytischen Entwicklung und Projektleiterin in der Technischen Entwicklung.



Dr. Achim Grube, Boehringer Ingelheim, Biberach

Dr. Achim Grube studierte Pharmazie an der TU Braunschweig und fertigte seine Doktorarbeit mit dem Schwerpunkt marine Naturstoffchemie am Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung in Bremerhaven an. Zurzeit ist er Laborleiter in der analytischen Entwicklung bei der Firma Boehringer Ingelheim in Biberach und leitet dort ein Dissolutionlabor.



Dr. Kerstin Pauli, Bayer HealthCare Pharmaceuticals, Berlin

Kerstin Pauli studierte Lebensmittelchemie und Pharmazie und promovierte an der Universität Bonn. Frau Pauli leitete 10 Jahre die Abteilung Freisetzung im Bereich Global Pharmaceutical Development bei Bayer HealthCare. In ihrer Position war Frau Pauli verantwortlich für alle freisetzungsrelevanten Aspekte von Entwicklungsprojekten und für das Thema Automation (Robotertechnologie) von Freisetzungsprüfungen. Im Juli 2010 wechselte Frau Pauli innerhalb der pharm. Entwicklung und leitet seitdem eine Abteilung mit Projektlaboren, die sich mit der Entwicklung, Stabilitätsprüfung und Zulassung von Projekten befasst.



Dr. Thomas Trantow, Geschäftsführer der Firmen Analytik-Service Dr. T. Trantow und PROVADOK GmbH

Dr. Trantow war 13 Jahre als Leiter Analytische Entwicklung und stellvertretender Kontrolleur, anschließend 4 Jahre in einem Auftragsinstitut als Leiter Analytik tätig und ist jetzt Berater und Trainer in den Bereichen GMP und Qualitätskontrolle zu den Themen Validierung analytischer Methoden, HPLC, Gerätequalifizierung, Stabilitätsprüfungen, Statistik, GxP Excel und GxP Access.



Dr. Knut Wagner, Merck KGaA, Darmstadt

Dr. Knut Wagner studierte Chemie an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz mit anschließender Promotion in Analytischer Chemie. Seit 2001 war er Laborleiter im Pharma Analytischen Labor (Qualitätskontrolle) der Merck KGaA, Darmstadt, u.a. verantwortlich für Freisetzungsprüfungen einschließlich Automatisierung und Anbindung an bestehende Datensysteme. Seit 2008 ist Herr Wagner Laborleiter in der Analytischen Entwicklung.

Absender

CONCEPT HEIDELBERG
Postfach 10 17 64
Fax 06221/84 44 34
D-69007 Heidelberg

Anmeldung/Bitte vollständig ausfüllen

Wirkstoff-Freisetzung - Dissolution Testing in pharm. Qualitätskontrolle und analytischer Entwicklung (A 15)
7.-9. März 2012, Ulm



Titel, Name, Vorname

Abteilung

Firma

Telefon / Fax

E-Mail (bitte angeben)

Bitte reservieren Sie _____ EZ Anreise am _____ Abreise am _____

Ich kann leider nicht teilnehmen und bestelle hiermit die Veranstaltungsdokumentation zum Preis von 180,- zzgl.- MwSt. und Versand