



2013

RIGGTEK

The Evolution in Dissolution Testing

aktuelle Information 05/2013

Dissolution Sampling

Eine der größten Fehlerquellen beim Dissolution-Test!



Das Sampling / Probenziehen ist wohl die größte Fehlerquelle beim Dissolution-Test!

Und gleichzeitig oft die am wenigsten beachtete Komponente!

Die häufigsten Fehlerquellen sind:

1. Die Samplingposition (*siehe RIGGTEK-Info 02/2013*)
2. Die Art des Probenzugs (*siehe RIGGTEK-Info 03/2013*)
3. Die Hilfsmittel für den Probenzug (*siehe RIGGTEK-Info 04/2013*)
4. Der Zeitpunkt des Probenzugs (*siehe folgende Seiten*)



Die USP & JP erlauben beim Probenzug eine Varianz von 2%.

D.h. zum Beispiel bei einem Probenzug nach 5 Minuten (300s), dass die Proben von allen 6 Vessels innerhalb von 6 Sekunden gezogen sein müssen!

Für den manuellen Probenzug bedeutet das wiederum, dass ein „staggered drop“ (zeitversetzter Einwurf) notwendig ist!

Für den automatisierten Probenzug ist das gleichzeitige Ziehen aller Proben kein Problem, allerdings ist bei vielen Autosamplern das kurze Probenzugintervall von 5 Minuten ein Problem. Die Spülvorgänge dauern oft zu lange!



Der Sampilio X8 verwendet Mikro-Membran-Pumpen mit integrierten Ventilen und einem extrem kleinen Hubvolumen. Dadurch können die internen Verschlauchungen extrem kurz gehalten werden, so dass sich insgesamt ein extrem kleines Totvolumen ergibt!

Das ermöglicht kurze Spülzeiten zum Konditionieren der Schläuche und so Probenzugintervalle von ca. 2 min (abhängig von eingestellten Flussraten und verwendeten Filtern)!

Der Sampilio X8 kann außerdem die Proben jedes Vessels zeitversetzt ziehen, da er für jeden Kanal eine eigene Mikro-Membran-Pumpe einsetzt. Ist der manuelle Tabletteneinwurf beispielsweise nicht innerhalb der Toleranz möglich, bietet der Sampilio X8 trotzdem die Möglichkeit automatisiert die Proben zu ziehen.

Der Sampilio X8 – Ihr Schritt in die Zukunft!



Sie haben Fragen? Sie wünschen sich eine Vorführung oder Probestellung?

- Besuchen Sie unsere Internetseite www.riggtek.de oder
- Rufen Sie uns an unter **Tel.: +49 89 740 29 555** oder
- Schreiben Sie uns an info@riggtek.de

Sie erhalten gerne völlig unverbindlich **mehr Informationen!**

Wir sind für Sie da!
Ihr RIGGTEK-Team

