



RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Sistema di dissoluzione Sotax CP7 Dissolution



Per informazioni rivolgersi al
responsabile scientifico:

Prof. Nunzio Denora

nunzio.denora@uniba.it

Polo Bio-Health

Dipartimento di Farmacia-Scienze
del Farmaco

Via Edoardo Orabona, 4, 70125, Bari

ENG: The SOTAX CE 7smart Offline is a flow-through cell dissolution testing system compliant with USP Apparatus 4. It maintains controlled hydrodynamic conditions while automatically collecting samples in tubes or vials, supporting reproducible dissolution and drug-release studies from development through quality control.

The system can operate in open-loop mode, providing sink conditions and automated pH changes, or in closed-loop mode with a defined medium volume. The CP pump delivers a constant flow through the cells; samples are filtered in the flow-through cell head and directed to a C613 or C615 autosampler. An automated cleaning procedure simplifies operation between tests.

The CE 7smart Offline is suitable for active pharmaceutical ingredients, intermediates and finished dosage forms, including oral, topical and parenteral products. It supports biorelevant methods, extended- and delayed-release testing, poorly soluble BCS class II and IV compounds, and in-vitro/in-vivo correlation studies. Methods, results and reports can be managed with WinSOTAXplus software.

ITA: Il SOTAX CE 7smart Offline è un sistema per prove di dissoluzione a celle a flusso continuo conforme all'Apparato 4 della Farmacopea statunitense. Mantiene condizioni idrodinamiche controllate e raccoglie automaticamente i campioni in provette o vial, consentendo studi riproducibili di dissoluzione e rilascio del farmaco, dallo sviluppo al controllo qualità.

Il sistema può operare a circuito aperto, con condizioni sink e variazioni automatiche del pH, oppure a circuito chiuso con un volume definito di mezzo. La pompa CP assicura un flusso costante attraverso le celle; i campioni vengono filtrati nella testa della cella a flusso e inviati a un autocampionatore C613 o C615. Una procedura automatizzata facilita la pulizia tra le prove.

Il CE 7smart Offline è indicato per principi attivi farmaceutici, intermedi e forme farmaceutiche finite, incluse preparazioni orali, topiche e parenterali. Supporta metodi biorelevanti, prove su formulazioni a rilascio prolungato o ritardato, composti scarsamente solubili delle classi BCS II e IV e studi di correlazione in vitro/in vivo. Metodi, risultati e report possono essere gestiti con il software WinSOTAXplus.