

LOKALIZACJA:
LABORATORIUM
DOSTĘPNOŚCI
FARMACEUTYCZNEJ

KONTAKT:
Kinga Hyla
tel. +48 61 641 85 96
khyla@ump.edu.pl

SŁOWA KLUCZOWE:
kinetyka pęcznienia, erozja,
dezintegracja, preformulacja,
formulacja, proces rozpusz-
czania API, dyfuzja API

SDi2 Pion

Specyfikacja techniczna:

Aparat bazuje na 4,2 megapikselowym detektorze do rejestrowania danych w zakresie natężenia światła ultrafioletowego i światła widzialnego w czasie rzeczywistym, w dwóch wymiarach. Tworzy filmy w wysokiej rozdzielczości, rejestrujące dynamiczne procesy, w miarę ich postępowania. Urządzenie wykorzystuje w pełni zintegrowany system płynów z wyborem dwóch różnych komór przepływowych, aby pokryć szeroki zakres zastosowań i typów próbek.

Zastosowanie:

Urządzenie służy do badania fizycznych procesów zachodzących na granicy faz ciecz-ciało stałe/półstałe. Oprócz pomiaru specyficznej szybkości rozpuszczania i szybkości uwalniania substancji czynnej (API) z produktów leczniczych, jest idealnym narzędziem do ilościowego określania kinetyki pęcznienia, erozji i dezintegracji szeregu stałych postaci leku czy dyfuzji API ośrodków o podwyższonej lepkości. Urządzenie jest niezbędne do przyspieszenia prac preformulacyjnych i formulacyjnych, umożliwia analizę i obrazowanie procesu rozpuszczania API, kinetykę pęcznienia i żelowania matryc hydrofilowych, dyfuzję API z układów o kontrolowanym uwalnianiu itp.

