

Umělá inteligence ve službách retrosyntézy 8

Představení umělé inteligence programu SYNTHIA™.

Monitorování procesů v bioreaktorech a studium polymorfů pomocí časově rozlišené Ramanovy spektroskopie Timegate 12

Monitoring bioprocésů ve výrobě a analýza polymorfů ve farmaceutickém výzkumu a produkci s Ramanovým spektrometrem PicoRaman M3, který umožňuje reálné potlačení fluorescence samotným způsobem měření, nikoli pomocí softwarových triků.

Využití Ramanových spektrometrů ve farmacii 14

Pohled na Ramanovy spektrometry, které našly ve farmacii své využití jako vhodné analyzátoři pro identifikaci a verifikaci materiálů.

Kombinované Raman-SEM zobrazování pro farmaceutické studie 16

V článku je prezentováno korelativní Ramanovo zobrazování a rastrovací elektronová mikroskopie jako užitečný nástroj pro studium jemných struktur a chemického složení farmaceutických vzorků.

Analýza a purifikace syntetických oligonukleotidů od začátku do konce – Od výzkumu a vývoje po produkční QA/QC 18

V článku se dozvíte, jaké nástroje nabízí společnost Agilent pro tuto oblast.

Rozpustnost: význam, měření a aplikace 22

Príspevek se zabývá stanovením rozpustnosti metodou bodu vyčerení/zákalu přístrojem Crystal16 a jeho integrovanými senzory zákalu, která umožňuje vědcům snazší sběr a reprodukci dat ve srovnání s metodou EqC. Pro metodu přidavku rozpouštědla lze použít přístroj Crystalline vybavený kamerami pro pozorování částic, který je rovněž v textu představený.

Orbitrap Astral – hvězdný hmotnostní spektrometr 26

Unikátní technologie použitá v novém hmotnostním spektrometru oslňuje dechberoucí výkonností, díky čemuž lze ve stejném vzorku za stejný čas identifikovat o 50 % více proteinových skupin oproti současně nejlepšímu dostupnému instrumentu.

Problematika reprodukovatelnosti výsledků v lyofilizátorech 28

Príspevek o tom, kterak dosáhnout reprodukovatelnosti výsledků s lyofilizátory amerického výrobce VirTis nebo v Česku vyráběným lyofilizátorem AMARU.

Ruční vs. strojové čištění laboratorního skla a vybavení 30

Bližší pohled na výhody a nevýhody strojového čištění laboratorního skla a vybavení a prezentace laboratorní myčky PG 8504 od Miele Professional.

Odsávání v laboratořích 35

Přehled klíčových aspektů týkajících se odsávání výparů a prachu v laboratořích obecně a představení polohovatelných odsávacích ramen značky Nederman.