

Evonik aumenta la produzione di biomateriali in polvere

Potenziata nel sito di Darmstadt la tecnologia di micronizzazione senza solventi per applicazioni medicali.

10 aprile 2024 08:42



Evonik ha potenziato la produzione di polimeri biodegradabili, biocompatibili e riassorbibili Resomer presso il sito di Darmstadt in Germania.

Grazie alla tecnologia avanzata di micronizzazione senza solventi, si ottengono polveri su specifica, con diverse dimensioni delle particelle e proprietà, destinate a dispositivi medicali e impianti riassorbibili, anche quando è richiesta qualità estetica.

La nuova piattaforma - afferma il gruppo chimico tedesco - aprirà nuove opportunità di collaborazione con i clienti per co-progettare e formulare polveri Resomer in base alle specifiche esigenze applicative. La tecnologia di micronizzazione senza solventi di Evonik, infatti, va dalla piccola scala di laboratorio alla produzione commerciale. Ciò consente ai clienti di testare e ottimizzare le proprie formulazioni con ridotti volumi, prima di ordinare quantità commerciali di polveri prodotte secondo gli standard ISO 13485 e GMP.

I biopolimeri Resomer e Resomer Select, a base di copolimeri di acido polilattico, PLGA (acido polilattico-co-glicolico), vengono utilizzati per la produzione di impianti (viti di fissaggio osseo, piastre, protesi) e dispositivi per la somministrazione di farmaci a rilascio controllato.

© Polimerica - Riproduzione riservata