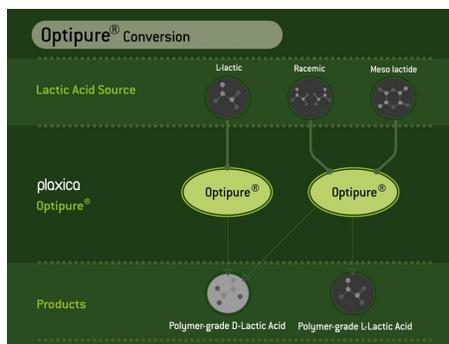


NatureWorks si aggiudica licenza per acido D-lattico

La disponibilità a basso costo del monomero destrogiro consentirà di produrre gradi PLA Ingeo più prestazionali.

8 giugno 2017 07:52

Il produttore statunitense di bioplastiche NatureWorks ha siglato un accordo di licenza con la britannica Plaxica per utilizzare la tecnologia di processo Optipure, alternativa a basso costo per la sintesi di acido D-lattico, monomero che consentirà lo sviluppo di nuovi gradi di acido polilattico (PLA) Ingeo più prestazionali.



Limitati volumi di acido D-lattico sono disponibili sul mercato, forniti da produttori europei ed asiatici, ma a costi superiori a quello dell'acido L-lattico utilizzato attualmente da NatureWorks per produrre le bioplastiche Ingeo.

I monomeri nelle forme "D" (destrogiro) e "L" (levogiro) sono identici nella struttura molecolare, ma speculari. Combinati insieme consentono di produrre biopolimeri con prestazioni migliorate in termini di un maggiore punto di fusione e melt strength.

NatureWorks prevede di produrre i primi campioni dei nuovi gradi Ingeo nella seconda metà di quest'anno, che saranno messi a disposizione dei clienti per i test applicativi.

© Polimerica - Riproduzione riservata