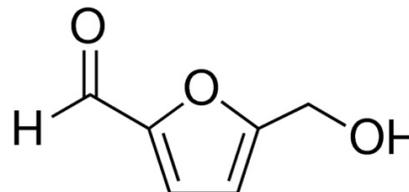


Joint-venture nel building block per PEF

AVA Biochem e Michelin insieme per realizzare il primo impianto commerciale destinato alla produzione di 5-idrossimetilfurfurale (5-HMF).

6 febbraio 2020 08:40

AVA Biochem ha siglato con il gruppo francese Michelin un accordo per lo sviluppo congiunto di nuovi intermedi biobased per la chimica basati sul 5-idrossimetilfurfurale (5-HMF), che la società biotech svizzera è riuscita ad ottenere, attraverso un processo idrotermico brevettato (HTP), da zuccheri di origine industriale in alternativa alle materie prime di origine petrolchimica.



Il 5-HMF è un building block utilizzabile in diversi settori applicativi, ad esempio per sostituire la formaldeide in resine, adesivi e coating; è un precursore dell'acido 2,5-furandicarbossilico (FDCA), da cui si ottiene la bioplastica PEF (polietilen-furanoato) ed è un ingrediente per farmaci e alimenti dietetici.

L'accordo con Michelin riguarda la realizzazione del primo impianto commerciale per la produzione di 5-idrossimetilfurfurale biobased e lo sviluppo di nuovi prodotti, industriali e di uso quotidiano, basati su questo composto. In particolare, Michelin fornirà la sua esperienza nell'industrializzazione del processo e nella valutazione delle prestazioni dei prodotti in diverse applicazioni.

© Polimerica - Riproduzione riservata