

Enzimi per etanolo di seconda generazione

Versalis ha acquisito la tecnologia DSM per integrarla nel processo Proesa adottato nella bioraffineria di Crescentino.

19 dicembre 2022 08:41

Versalis ha acquisito da DSM la tecnologia per la produzione di enzimi destinati alla sintesi di etanolo di seconda generazione. Questa sarà incorporata nella tecnologia proprietaria Proesa, utilizzata nella bioraffineria di Crescentino, in provincia di Vercelli, per produrre bioetanolo sostenibile e prodotti chimici partendo da biomasse lignocellulosiche ([leggi articolo](#)).



Gli enzimi - spiega la società chimica del gruppo ENI - sono fondamentali per la produzione di zuccheri di seconda generazione, in quanto permettono la saccarificazione delle biomasse. Questi zuccheri vengono poi trasformati, attraverso processi di fermentazione, in etanolo cellulosico - "bioetanolo advanced" - o in altri intermedi chimici. Il bioetanolo, prodotto attraverso la tecnologia Proesa viene utilizzato per la formulazione di carburanti con componente rinnovabile.

Gli enzimi DSM sono stati già testati positivamente nei centri di ricerca Versalis per un loro specifico utilizzo integrato con la tecnologia proprietaria Proesa. Inoltre, partendo da questa base, Versalis proseguirà nelle attività di ricerca per raggiungere ulteriori sviluppi.

© Polimerica - Riproduzione riservata