

Kolon interessata al PHA

Siglato accordo preliminare con la start-up olandese Paques Biomaterials, titolare di un processo per la fermentazione di biomasse e rifiuti alimentari.

12 giugno 2023 08:40

Il gruppo sudcoreano Kolon Industries potrebbe fare il suo ingresso nel mercato delle bioplastiche a base di poli-idrossi-alcanoato (PHA) grazie a un memorandum d'intesa siglato con la start-up olandese Paques Biomaterials e con Kolon Global, società di costruzioni parte del gruppo asiatico.



Obiettivo dell'intesa è l'industrializzazione per la produzione su larga scala di PHA con il processo messo a punto da Paques, partendo da scarti e rifiuti alimentari. Il primo impianto commerciale frutto dell'intesa potrebbe sorgere nei prossimi anni in Corea del Sud.

Kolon Industries dispone già di tecnologie per polimeri biodegradabili e biobased, come poliestere di origine vegetale e PBAT.

Frutto di ricerche durate oltre dieci anni nell'ambito del progetto di ricerca Pha2Use, il processo di fermentazione messo a punto da Paques sfrutta la capacità di alcuni batteri di sintetizzare PHA partendo da biomasse e immagazzinarlo all'interno delle cellule. Un primo impianto dimostrativo per la preparazione delle biomasse è stato avviato l'anno scorso a Dordrecht, nei Paesi Bassi (nella foto), e la società sta progettando una seconda unità pilota a Emmen per l'estrazione di PHA dai batteri utilizzati nel processo fermentativo, che potrebbe entrare in funzione nel 2026.

Combinando la tecnologia olandese con il know-how di Kolon Industries nella produzione di bioplastiche e le capacità ingegneristiche di Kolon Global nella costruzione e gestione di impianti, si prevede un'accelerazione nella commercializzazione dei primi materiali a base PHA.

© Polimerica - Riproduzione riservata