

## Impianto pilota per biopoliesteri da CO2

Avantium e SCG Chemicals siglano un accordo di collaborazione per lo sviluppo di acido polilattico-co-glicolico (PLGA).

3 luglio 2023 08:53

La società biotech olandese Avantium ha intenzione di costruire, insieme alla thailandese SCG Chemicals, un impianto pilota per la produzione di poliesteri sintetizzati in parte partendo da CO<sub>2</sub>, con capacità iniziale di 10 tonnellate annue.



Alla base della tecnologia c'è la piattaforma Volta Technology di Avantium, che utilizza un processo elettrochimico per convertire la CO<sub>2</sub> in prodotti di alto valore e building-block, tra cui l'acido glicolico. Combinando l'acido glicolico con l'acido lattico (PLA), si ottiene l'acido polilattico-co-glicolico (PLGA), un polimero carbonio-negativo con interessanti proprietà: quando è costituito da almeno l'80% di acido glicolico, offre un'eccellente barriera al passaggio di ossigeno e umidità, insieme con buone proprietà meccaniche.