

Tecnologie per il controllo del cattivo odore: il ruolo delle β -Ciclodestrine

D. Donelli

La presentazione verte sullo studio di betaciclodestrine impiegate per assorbire il cattivo odore .

- 1) La prima parte prevede una breve introduzione su cosa è il sudore. Il sudore è composto prevalentemente da acqua in cui sono disciolte sostanze organiche ed inorganiche. La flora batterica residente sulla cute ha un ruolo importante nella formazione del cattivo odore corporeo: molti dei componenti del sudore vengono infatti degradati dai batteri in molecole volatili maleodoranti di dimensioni minori.
- 2) **La seconda parte** : Le tecnologie impiegate fino ad oggi nei deodoranti per controllare la formazione del cattivo odore prevedono l'uso di: sostanze astringenti, antitraspiranti, antimicrobiche , sostanze interferenti con l'attività enzimatica e sostanze assorbenti.
- 3) La terza parte: tra le sostanze assorbenti si possono annoverare le CICLODESTRINE, derivati ciclici dell'amido in grado di complessare molecole attraverso un'interazione chimico-fisica.
- 4) Quarta parte : spiegazione dello studio effettuato presso Università di Bari con la collaborazione del Prof. Nunzio Denora , dove si dimostra la capacità della β CD di poter complessare e quindi neutralizzare molecole responsabili del cattivo odore corporeo valutata mediante metodi potenziometrici o spettroscopici (NMR). Tali metodi analitici hanno consentito di quantificare l'interazione tra la β CD e le molecole caratteristiche del cattivo odore mediante la misurazione della costante di inclusione. I test in vitro sono stati condotti in presenza di una soluzione di sudore simulato a cui sono state aggiunte quantità crescenti di β CD. Tali soluzioni sono state analizzate attraverso sniff test da parte di un panel di valutatori esperti.