



AMBERZYME™,

un nouveau produit pour le génie enzymatique

Rohm and Haas a créé, voici un an, un nouveau service : Advanced Biosciences. Il offre à l'industrie biopharmaceutique, une large gamme de produit pour la synthèse et la purification. Son dernier né, l'AMBERZYME est destiné à la biocatalyse.

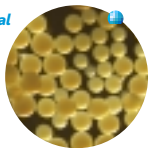
Rencontre avec Benoit Cantournet, Directeur Mondial des ventes pour l'activité Advanced Biosciences

Pourriez-vous redevenir professeur de chimie et nous éclairer ?

B.C. : Les bio-sciences percent les secrets de la nature et les adaptent aux procédés chimiques industriels. Par exemple, au lieu d'utiliser des catalyseurs à base de métaux précieux ou de l'énergie pour faciliter une réaction chimique, on peut utiliser à la place des enzymes. On parle alors de bio-catalyse.

Qu'est-ce qu'une enzyme ?

B.C. : Une enzyme est une protéine qui agit en fixant une ou plusieurs molécules, les substrats, pour les transformer en d'autres molécules, les produits. Notre organisme en abrite de toutes sortes. Chaque enzyme a des spécificités propres qui déclenchent une réaction précise et spécifique. La tendance dans l'industrie pharmaceutique, notamment chez les producteurs d'antibiotiques, est de remplacer la synthèse chimique par l'enzymologie.



Et Rohm and Haas dans tout cela ?

B.C. : L'enzyme est fragile. Pour compenser cette fragilité, on utilise des billes de polymère pour l'immobiliser et la stabiliser. Elle peut alors être réutilisée et permet de produire plus à un moindre coût. Jusqu'alors nous proposons deux types de media à l'industrie pharmaceutique : des résines échangeuses d'ions et absorbantes produites à Chauny. Avec l'AMBERZYME, un produit de troisième génération dit "à liaisons covalentes", les liens entre le support et la protéine sont renforcés et les performances améliorées.

Pôle technologique, centre d'excellence reconnu, le site de Chauny a été choisi pour le fabriquer.