

Synthèses de thiolactones

Agents de fonctionnalisation hautement réactifs

Vers des polymères, surfaces, particules de fonctionnalités adaptables, inaccessibles aujourd'hui.

Les thiolactones sont des molécules organiques aujourd'hui essentiellement utilisées dans le domaine de la santé. Elles sont généralement synthétisées à partir de matières premières difficiles d'accès, via des procédés multi-étapes, spécifiques de la molécule désirée.

La synthèse de polymères de fonctionnalités spécifiques est une application potentielle des thiolactones. Cependant, leurs applications industrielles dans ce domaine restent à établir, probablement due à leur difficulté d'accès.

DESCRIPTION*

La solution technologique proposée est un procédé permettant d'accéder à une large gamme de thiolactones fonctionnelles, dont la plupart nouvelles, en rupture avec les technologies actuelles.

Ce procédé est réalisé :

- A partir de matières premières et réactifs du commerce
- Via un nombre limité d'étapes élémentaires
- Sans être spécifique à la molécule désirée



Crédit photo : © Nordroden – Fotolia.com

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Groupements d'intérêt	Acide phosphonique, alcool, fluoré, alkyl...
Propriétés amenées	Adhésion sur métal, anti-corrosion, hydrophobation / oléophobation, réactivité chimique, fonctionnalisation diverses dans le domaine biomédical

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Simplicité de la voie de synthèse
- Synthèse de polymères inaccessibles à ce jour

APPLICATIONS

- Synthèse chimique :
 - Chimie des polymères (monomères et réticulants fonctionnels, fonctionnalisation post-polymérisation)
 - Fonctionnalisation de surface
 - (Nano)particules fonctionnelles

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Demandes de brevets déposées

ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT

- Preuve expérimentale de conception

1 2 **3** 4 5 6 7 8 9

LABORATOIRE

- Équipe Polymères de Précision par Procédés Radicalaires (P3R)



CONTACT

T. +33 (0)5 62 25 50 60
greentech@toulouse-tech-transfer.com
www.toulouse-tech-transfer.com