

RESOMER® - Des polymères biodégradables pour des applications biomédicales



Grâce à leurs caractéristiques de dégradation contrôlées, le PGA, PLA et leurs copolymères sont les matériaux polymères biodégradables les plus utilisés. La gamme RESOMER® les proposent avec trois types de groupes fonctionnels : acide carboxylique libre, ester, ester d'alkyle.

Les polymères ayant des caractéristiques de dégradation contrôlées peuvent être utilisés pour des applications biomédicales. De nombreux types de polymères biodégradables naturels et synthétiques ont été étudiés pour des applications médicales et pharmaceutiques.

Bien que l'utilisation de polymères naturels tels que la cellulose et l'amidon soit encore courante dans la recherche biomédicale, **les polymères synthétiques biodégradables sont de plus en plus utilisés dans les produits pharmaceutiques et produits d'ingénierie tissulaire.**

Aldrich propose une large gamme de polymères synthétiques PLA / PGA RESOMER®, fabriqués par la société Evonik Röhm Pharma GmbH®

Le PGA, PLA et leurs copolymères sont les matériaux polymères biodégradables les plus utilisés. Les propriétés des matériaux polymères peuvent être modifiées en changeant la composition de base du motif PLA / PGA.

Les polymères RESOMER® sont disponibles avec trois types de groupes fonctionnels :

1. acide carboxylique libre
2. ester
3. ester d'alkyle

Ces groupes fonctionnels permettent d'obtenir des propriétés distinctes pour répondre à des besoins variés.

Vous trouverez dans le lien ci-dessous les informations relatives aux polymères RESOMER ainsi que leurs propriétés.

<http://www.sigmaaldrich.com/materials-science/polymer-science/resomer.html>

