

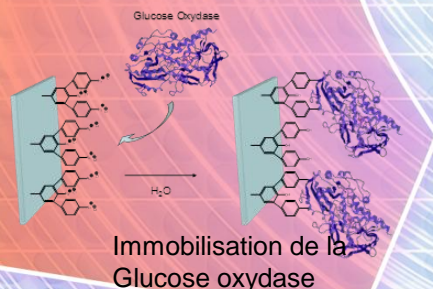
Les méthodes d'analyse biologique reposent sur l'immobilisation de biomolécules sur des support permettant la transduction d'évènement biologique en signal mesurable. L'approche proposée repose sur fonctionnalisation chimique de surface basée sur le procédé GRAFFFAST®, qui crée une surface «auto-adhésive» capable d'immobiliser spontanément toute biomolécule sur bon nombre de support

Nouveau procédé d'immobilisation de molécules biologiques..

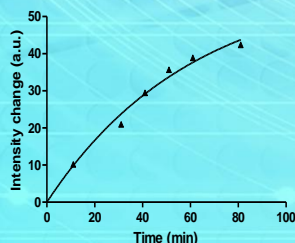
L'immobilisation de biomolécules sur des supports permettant la transduction d'évènement biologique en signal mesurable dépend du type de support et de la nature des biomolécules à fixer. Notre approche repose sur une démarche de fonctionnalisation chimique superficielle de surface basée sur le procédé GRAFFFAST® [1,2], qui crée une surface «auto-adhésive» capable d'immobiliser spontanément toute biomolécule sur un large choix de support.

Caractéristiques

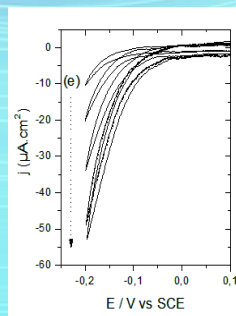
- ✓ Méthode douce
- ✓ Applicable sur un large choix de support
- ✓ Méthode d'activation et d'immobilisation compatible avec les milieux biologiques
- ✓ Aucun rejet de produits secondaires nuisibles aux analyses biologiques



Immobilisation et mesure de l'activité de la glucose oxydase [3]



First order rate constant k_{obs} is 0.016 ± 0.003 a.u./min and Intensity of current density change is 59.4 ± 7.7 a.u.



Le greffage de la glucose oxydase sur support n'affecte ni la structure de l'enzyme ni son activité

1- Mevellec, V. et al. Chemistry of Materials. 2007, 19, 6323-6330.
 2- Mevellec, V., Roussel, V. et al. 2007, PCT/FR2007/052556
 3- Berthelot, T.; Viel, P. 2009, FR2929619/WO 2009/121944