

バイオマテリアル表面の水との 静的接触角測定



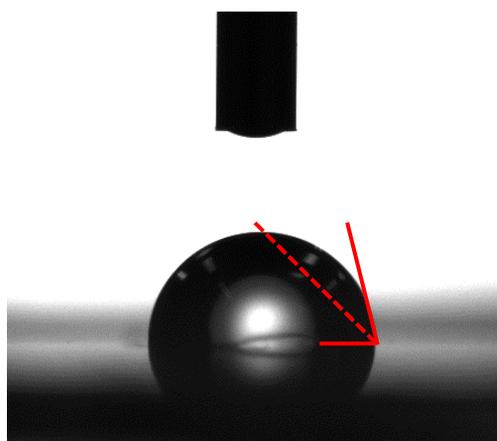
SUSCARE

1. 測定条件

未処理ポリスチレンおよびポリ-L-リシン塗布基板の水との静的接触角を液滴法を用いて、 $\theta/2$ 法により計測した。

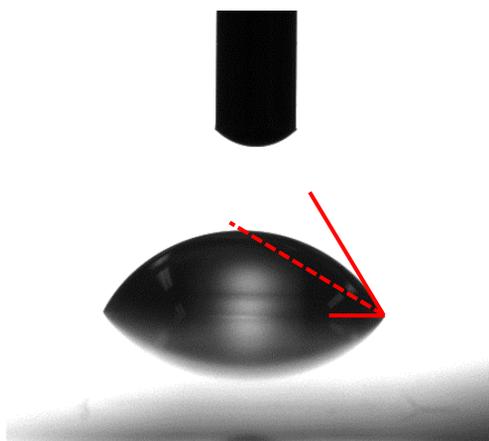
2. 測定結果

未処理ポリスチレン



$87.1 \pm 1.6^\circ$

ポリ-L-リシン塗布基板



$64.8 \pm 2.8^\circ$

3. 測定結果から得られる情報

バイオマテリアル表面の水との接触角は、細胞の接着性の他、スキャフォールド等に加工した際の培養液や体液のスキャフォールド内部への浸透性などに影響を与えるため、基本的なパラメーターの一つとして測定されることが多い。本事例では、ポリ-L-リシンを塗布することにより、親水性の向上が確認できる。

4. 使用機器／利用料金

自動接触角計(協和界面科学株式会社製 DMo-602)

中小企業：3,030円

一般企業：5,060円 (1時間当たり)

※あくまで参考価格です。試験内容によって料金は変わりますことご了承下さい。
ご不明な点等ありましたら[お問い合わせ](#)ください。

2020/09/01