

公開番号／特許登録番号	特許5901199
発明の名称	蛍光ハイドロゲルおよびその製造方法、ならびにそれを用いた糖類測定用センサー
出願人または特許権者	テルモ株式会社 国立大学法人 東京大学

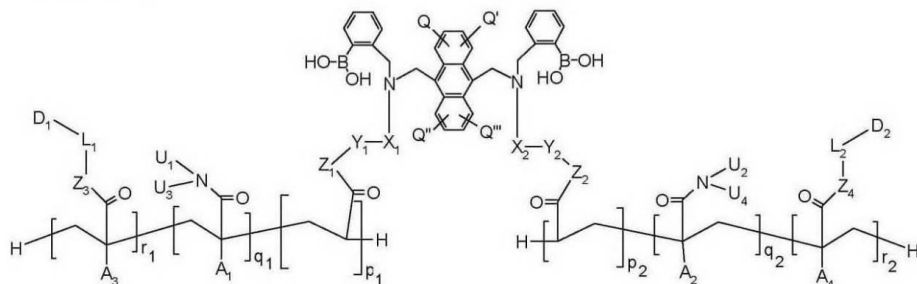
発明の内容 (概要)

【課題】 グルコースなどの糖類の検出能に優れ、かつ低侵襲性である蛍光ハイドロゲル、その製造方法、ならびにそれを用いた糖類測定用センサーを提供する。

【解決手段】 下記化学式1で表される構造を有する蛍光ハイドロゲルおよびその製造方法、ならびにそれを用いた糖類測定用センサーである。

本発明の蛍光ハイドロゲルは体内に埋込まれ、体外、もしくは同じ部位に埋め込まれたセンサーから励起光を照射して、上記蛍光ハイドロゲルから発生する蛍光を計測する手段を有する、体内埋め込み用の糖類測定用センサーの構成要素としても用いられうる。

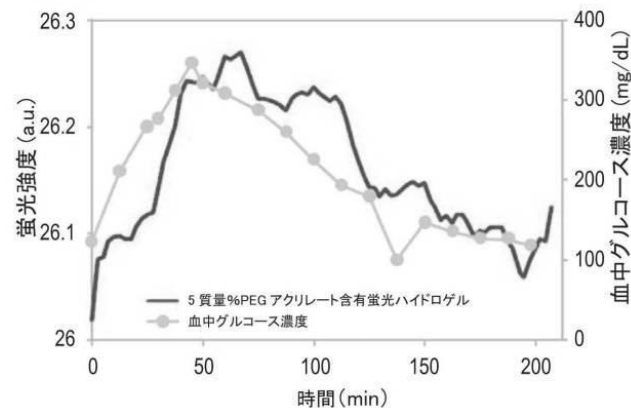
【化学式1】



(a)



(b)



(a) 蛍光ハイドロゲルをマウスの耳に埋め込んでから72日後の写真
 (b) 72日後に、マウスの血糖値の変化と埋め込まれていた蛍光ハイドロゲルの蛍光強度の変化との関係性を評価した結果を示すグラフ