

公開番号／特許登録番号	特許6176703
発明の名称	肝細胞培養用基板及び肝細胞培養方法
出願人または特許権者	株式会社 LSIメディエンス 国立大学法人 東京大学

発明の内容（概要）

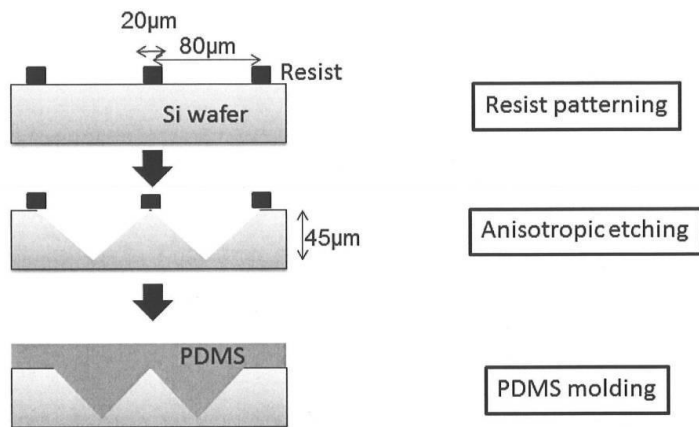
本発明は、基板上に位置を制御して肝細胞を配列して、毛細胆管を構築する3次元肝培養細胞を簡便に作製することができる肝細胞培養用基板及びそれを用いた肝細胞の培養方法、該方法による毛細胆管を構築する3次元肝培養細胞の製造方法、該肝培養細胞の使用法、及び該肝培養細胞を用いた装置に関するもの。

【課題】細胞外マトリクスゲルの重層を必要とせず、基板上に位置を制御して肝細胞を配列して、毛細胆管を構築する3次元肝培養細胞を簡便に作製させることができる肝細胞培養方法を提供すること。

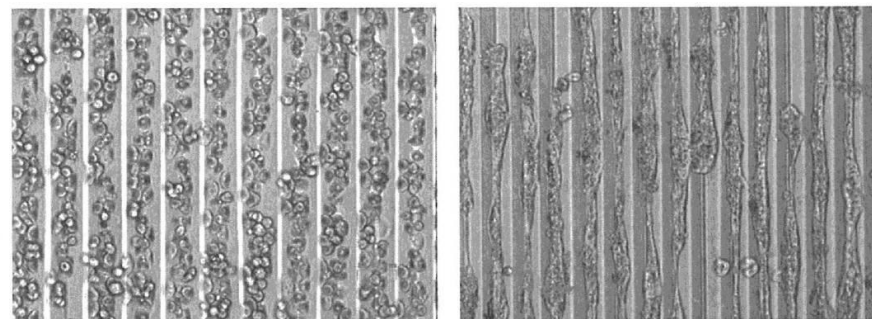
【解決手段】毛細胆管を形成する肝細胞を培養するための酸素透過性の基板であって、表面にすり鉢状の溝を有することを特徴とする肝細胞培養用基板を用いて肝細胞を培養する。



本発明の肝細胞培養用基板を用いた肝細胞培養の一態様を示す模式図



本発明の肝細胞培養用基板の作製方法の一態様を示す模式図



ラット肝細胞播種直後

培養2日目

本発明の肝細胞培養用基板を用いて肝細胞を培養した時の肝細胞の写真（播種直後と培養2日目）。