

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 9 月 27 日 (27.09.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/70021 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A01N 1/02, A61F 2/06, 2/10, 2/14, A61L 27/38, 27/60 (YAMAMOTO, Naoka) [JP/JP]. 野村昌代 (NOMURA, Masayo) [JP/JP]. 森山 剛 (MORIYAMA, Takeshi) [JP/JP]; 〒487-0032 愛知県春日井市高森台五丁目1番地10 株式会社 メニコン 総合研究所内 Aichi (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/01619
- (22) 国際出願日: 2001 年 3 月 2 日 (02.03.2001) (74) 代理人: 朝日奈宗太, 外 (ASAHINA, Sohta et al.); 〒540-0012 大阪府大阪市中央区谷町二丁目2番22号 NSビル Osaka (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AU, CA, CN, JP, KR, SG, US.
- (30) 優先権データ: 特願2000-85235 2000 年 3 月 24 日 (24.03.2000) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 メニコン (MENICON CO., LTD.) [JP/JP]; 〒460-0006 愛知県名古屋市中区葵三丁目21番19号 Aichi (JP). 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山本直香
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF PRESERVING TISSUE EQUIVALENT AND TISSUE EQUIVALENT PRESERVED IN FROZEN STATE

(54) 発明の名称: 組織等価物の凍結保存方法および凍結保存された組織等価物

(57) Abstract: A method of preserving a tissue equivalent in a frozen state whereby the survival ratio of frozen cells and the biological activity of thawed cells are elevated and the steps are simplified; and a tissue equivalent preserved in a frozen state which is obtained by this method. Cells suspended in a liquid for frozen preservation are inoculated into a substrate and then frozen before the cells adhere to the substrate.

(57) 要約:

凍結細胞の生存率および融解細胞の生物活性が向上され、かつ工程が簡略化された組織等価物の凍結保存方法を提供する。さらに、該方法により得られる凍結保存された組織等価物を提供する。

凍結保存液に懸濁した細胞を基材に播種し細胞が基材に接着する前に凍結する。