

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 1 部門第 1 区分

【発行日】令和 1 年 8 月 29 日 (2019.8.29)

【公表番号】特表 2018-521662 (P2018-521662A)

【公表日】平成 30 年 8 月 9 日 (2018.8.9)

【年通号数】公開・登録公報 2018-030

【出願番号】特願 2018-503551 (P2018-503551)

【国際特許分類】

C 1 2 M 1/34 (2006.01)

C 1 2 Q 1/06 (2006.01)

【F I】

C 1 2 M 1/34 B

C 1 2 Q 1/06

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 7 月 17 日 (2019.7.17)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

防水性パウチであって、

内面及び外面を有する第 1 の壁部、

内面及び外面を有する第 2 の壁部、

前記第 1 の壁部の前記内面と前記第 2 の壁部の前記内面との間で前記パウチ内に配置されており、第 1 主面及び前記第 1 主面の反対側の第 2 主面を有する多孔質膜フィルター、

前記第 1 の壁部の内面によって部分的に画定されており、前記膜フィルターの前記第 1 主面によって部分的に画定されている第 1 のコンパートメント、

前記第 1 のコンパートメント内に液体を注入するためのアクセスを提供する、密封可能な試料ポート、

前記第 2 の壁部の前記内面によって部分的に画定されていると共に前記膜フィルターの前記第 2 主面によって部分的に画定されている第 2 のコンパートメント、を備え、

前記膜フィルターは、前記第 1 のコンパートメントから前記第 2 のコンパートメントへの水性液体の移動を可能にし、前記第 1 のコンパートメントから前記第 2 のコンパートメントへの、所定のサイズの粒子の移動を防止する、前記防水性パウチと、

前記第 1 のコンパートメント内で前記パウチに接着された、乾燥した冷水溶解性ゲル化剤と、

前記第 2 のコンパートメント内に配置された吸収パッドと、を備える、微生物検出デバイス。

【請求項 2】

前記パウチに接着された前記ゲル化剤は、第 2 の領域を画定しており、前記第 1 のコンパートメントは、約 100 mL ~ 約 150 mL の所定の体積を収容するように構成されており、前記第 2 の領域は、コロニー計数領域を画定しており、前記所定の体積対前記コロニー計数領域の比は、1 mL 当たり 1 cm² 未満である、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 3】

所定の体積の水性試料を、請求項 1 又は 2 に記載のデバイスの前記第 1 のコンパートメント内に入れることと、

前記試料ポートを密封することと、

前記デバイスを、標的微生物の増殖及び検出を促進する温度で、ある時間インキュベートすることと、

前記デバイスにおける前記標的微生物のコロニーの存在又は非存在を検出することと、を含む方法。