

【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】平成24年12月27日 (2012.12.27)

【公表番号】特表2012-513763(P2012-513763A)

【公表日】平成24年6月21日 (2012.6.21)

【年通号数】公開・登録公報2012-024

【出願番号】特願2011-544571(P2011-544571)

【国際特許分類】

C 1 2 Q 1/06 (2006.01)

C 1 2 M 1/34 (2006.01)

【F I】

C 1 2 Q 1/06

C 1 2 M 1/34 B

【手続補正書】

【提出日】平成24年11月9日 (2012.11.9)

【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】

(a) 少なくとも 1 種の大腸菌株を含む疑いのある、少なくとも 1 つの試料を準備する工程、

(b) 水和した又は水和可能な少なくとも 1 つの培養培地を含む、少なくとも 1 つの培養デバイスを準備する工程、

(c) 前記培養デバイス内で前記培養培地に接触させ、前記培養培地を水和したときに、実質的に光学的に透明である、少なくとも 1 つの粒子状濃縮剤を準備する工程、

(d) 前記粒子状濃縮剤を前記試料と接触させて配置することで、前記大腸菌株の少なくとも一部を前記粒子状濃縮剤に結合し、あるいは前記粒子状濃縮剤により捕捉させ、大腸菌を結合した粒子状濃縮剤を形成する工程、

(e) 前記大腸菌を結合した粒子状濃縮剤を、前記培養デバイスの前記培養培地と接触させて配置する工程、

(f) 前記培養培地と接触させた、前記大腸菌を結合した粒子状濃縮剤を含む前記培養デバイスをインキュベートし、前記培養培地を水和させる工程、及び

(g) 前記粒子状濃縮剤から前記大腸菌株を分離することなく、前記大腸菌株の存在を光学的に検出する工程、を含む、プロセス。

【請求項 2】

前記試料が液体の形態であり；前記試料が水試料であり；前記大腸菌株がガス産生大腸菌株であり；及び / 又は前記大腸菌株が *Escherichia coli* である、請求項 1 に記載のプロセス。

【請求項 3】

前記粒子状濃縮剤が非晶質の長球化ケイ酸マグネシウムであり；前記光学的に検出する工程が少なくとも 1 つの色変化を検出することを含み；及び / 又は前記光学的に検出する工程が自動化された光学的検出システムにより達成される、請求項 1 に記載のプロセス。

【請求項 4】

(a) *Escherichia coli* を含む疑いのある、少なくとも 1 つの水試料を準備する工程、

(b) 少なくとも1つの発酵性栄養素を含む水和した又は水和可能な少なくとも1つの培養培地を含む、少なくとも1つの平板状フィルム型培養デバイスを準備する工程、

(c) 前記平板状フィルム型培養デバイス内で前記培養培地に接触させ、前記培養培地を水和したときに、実質的に光学的に透明である、少なくとも1つの粒子状濃縮剤を準備する工程であって、前記粒子状濃縮剤が、非晶質の長球化ケイ酸マグネシウム；炭酸カルシウム；シリカ；ヒドロキシアパタイト；二酸化チタン改質珪藻土；及びこれらの組み合わせから選択される無機微小粒子を含む、少なくとも1つの粒子状濃縮剤を準備する工程、

(d) 前記粒子状濃縮剤を前記水試料と接触させて配置することで、前記 *Escherichia coli* の少なくとも一部を前記粒子状濃縮剤に結合し、あるいは前記粒子状濃縮剤により捕捉させ、*Escherichia coli* を結合した粒子状濃縮剤を形成する工程、

(e) 前記 *Escherichia coli* を結合した粒子状濃縮剤を、前記平板状フィルム型培養デバイスの前記培養培地と接触させて配置する工程、

(f) 前記 *Escherichia coli* を結合した粒子状濃縮剤を前記培養培地と接触させて含む前記平板状フィルム型培養デバイスをインキュベートし、前記培養培地を水和させる工程、及び

(g) 前記粒子状濃縮剤から前記 *Escherichia coli* を分離することなく、前記 *Escherichia coli* の存在を光学的に検出する工程であって、前記光学的に検出する工程が、少なくとも1つのスキャナを含む自動化された光学的検出システムを用いるデジタル式光学イメージングにより、少なくとも1つの色変化及び少なくとも1つの *Escherichia coli* コロニーに近接した少なくとも1つの気泡の存在を検出することを含む、検出する工程、を含む、プロセス。

【請求項5】

請求項1のプロセスを実施するのに使用するための診断キットであって、

(a) 水和した又は水和可能な少なくとも1つの培養培地を含む、少なくとも1つの培養デバイス、及び

(b) 前記培養デバイス内で前記培養培地に接触させ、前記培養培地を水和したときに、実質的に光学的に透明である、少なくとも1つの粒子状濃縮剤、を含む、診断キット。