

【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 18 年 3 月 9 日 (2006.3.9)

【公表番号】 特表 2002-519998 (P2002-519998A)
 【公表日】 平成 14 年 7 月 9 日 (2002.7.9)
 【出願番号】 特願 2000-533592 (P2000-533592)
 【国際特許分類】

C 1 2 Q 1/68 (2006.01)
C 1 2 M 1/00 (2006.01)
C 1 2 P 19/34 (2006.01)
G 0 1 N 33/53 (2006.01)
G 0 1 N 33/566 (2006.01)
C 1 2 N 15/09 (2006.01)

【F I】

C 1 2 Q 1/68
 C 1 2 M 1/00 A
 C 1 2 P 19/34
 G 0 1 N 33/53 M
 G 0 1 N 33/566
 C 1 2 N 15/00 Z N A A

【手続補正書】
 【提出日】 平成 18 年 1 月 12 日 (2006.1.12)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】 明細書
 【補正対象項目名】 特許請求の範囲
 【補正方法】 変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 複数の試験サイトに並べた複数のハイブリダイゼーション・コンプレックスアッセイを供し、

少なくとも一部分、ハイブリダイゼーション安定性によって決定するごとく、試験サイトにおけるハイブリダイゼーション・コンプレックスアッセイの中の和合 (concordance) および不和合 (discordance) を決定し、ついで

和合サイトの決定に基づき、およびさらにそのサイトのハイブリダイゼーション・コンプレックスに位置するプローブの知見にも基づいて、標的配列中のリピート単位の性質を決定する工程を含む、遺伝子標的中のリピート単位の性質を決定する方法であり、

ここに該ハイブリダイゼーション・コンプレックスアッセイが少なくとも：

反復性 DNA 配列を含む核酸標的、

標的配列に相補的な、第 1 のユニークフランキング (unique flanking) 配列および n リピート単位 ($n \geq 0$) を有する捕捉プローブ、および

同一標的配列鎖に相補的な選択した配列を有するレポータープローブを含み、該レポーターは以下の群：

a) ここにレポーターの選択した配列は第 2 のユニークフランキング配列を含み、

b) ここにレポーターの選択した配列は標的配列の微小変異型 (microvariant) 領域に相補的な配列を含み、および

c) ここにレポーターの選択した配列は標的配列の微小変異型領域に相補的な第 2 のユニークフランキング配列を含む、から選択される特性を含み、

ここに捕捉とレポーターとの中のリピート単位の合計が 0 よりも大きく、

捕捉プローブの配列が少なくとも2つの試験サイトにおいて異なることを特徴とする方法。

【請求項2】 和合試験サイトの位置が、標的配列中の微小変異型の検出による標的配列リピート単位の性質を表すことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項3】 ハイブリダイゼーション・コンプレックスが同一の遺伝子座につき他の試験サイトに対して安定が存在することを示す場合に、試験サイトを和合とみなすことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項4】 安定性が、レポーターおよび捕捉の並列した末端ヌクレオチドが隣接して存在して塩基スタッキングを許容することによって高められることを特徴とする請求項3記載の方法。

【請求項5】 リピート単位中の塩基の数が2－50であることを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項6】 ハイブリダイゼーション安定性を、少なくとも一部分、電子的ストリンジェンシー（ESC）制御によって決定することを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項7】 ハイブリダイゼーション安定性を、少なくとも一部分、電子的ストリンジェンシー（ESC）、熱的および化学的制御によって決定することを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項8】 さらに、レポータープローブと捕捉プローブ核酸標的ハイブリダイゼーション・コンプレックスのハイブリダイゼーションの間に、電子的ストリンジェンシー条件を含む請求項1記載の方法。

【請求項9】 さらに、レポータープローブと捕捉プローブ核酸標的ハイブリダイゼーション・コンプレックスのハイブリダイゼーションの間に、ストリンジェントな条件を含むことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項10】 さらに、ハイブリダイゼーション・コンプレックス中の分子間のエネルギー移動を含むことを特徴とする請求項1記載の方法。