

【19】中華民國

【12】專利公報 (B)

【11】證書號數：I278519

【45】公告日：中華民國96(2007) 年 4 月 11 日

【51】Int. Cl. :

C12Q1/68 (2006.01)

G01N21/64 (2006.01)

發明

全 10 頁

【54】名稱： 用於診斷大腸直腸癌之組成物

【21】申請案號：092136081

【22】申請日：中華民國92(2003)年12月19日

【11】公開編號：200521240

【43】公開日：中華民國94(2005)年7月1日

【72】發明人： 林綉茹 LIN, SHIU RU；王照元 WANG, JAW YUAN

【71】申請人： 高雄醫學大學 KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY
高雄市三民區十全一路100號

【74】代理人： 歐奉璋

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種用於診斷大腸直腸癌之組成物，
該組成物係由下列基因序列所組
成：
(1).一基因序列其 HS ID 為 Hs.
107213；
(2).一基因序列其 HS ID 為 Hs.
123107；
(3).一基因序列其 HS ID 為 Hs.1369；
(4).一基因序列其 HS ID 為 Hs.
151254；

5. (5).一基因序列其 HS ID 為 Hs.1526；
(6).一基因序列其 HS ID 為 Hs.
184270；
(7).一基因序列其 HS ID 為 Hs.2043；
(8).一基因序列其 HS ID 為 Hs.
267871；
(9).一基因序列其 HS ID 為 Hs.4935；
(10).一基因序列其 HS ID 為 Hs.
5509；
(11).一基因序列其 HS ID 為 Hs.

5662 ;
(12).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 75990 ;
(13).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 83384 ;
(14).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 10029 ;
(15).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 103982 ;
(16).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 10. 12314 ;
(17).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 150557 ;
(18).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 169266 ;
(19).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 15. 1827 ;
(20).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 1869 ;
(21).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 20. 194148 ;
(22).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 2352 ;
(23).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 246885 ;
(24).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 25. 29665 ;
(25).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 3235 ;
(26).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 30. 55209 ;
(27).一基因序列其 HS ID 為 Hs.585 ;
(28).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 62187 ;
(29).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 35. 63290 ;
(30).一基因序列其 HS ID 為 Hs.699 ;
(31).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 74111 ;
(32).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 40.

75103 ;
(33).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 75117 ;
(34).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 5. 75236 ;
(35).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 75258 ;
(36).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 75498 ;
(37).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 76913 ;
(38).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 79889 ;
(39).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 82173 ;
(40).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 84072 ;
(41).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 85146 ;
(42).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 85844 ;
(43).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 88219 ;
(44).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 9914 ;
(45).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 169319 ;
(46).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 72805 ;
(47).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 108301 ;
(48).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 177926 ;
(49).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 194746 ;
(50).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 209061 ;
(51).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 25087 ;
(52).一基因序列其 HS ID 為 Hs.

- 3017；
 (53).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 283664；
 (54).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 283664；
 (55).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 171992；
 (56).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 155172；
 (57).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 10. 183418；
 (58).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 244473；
 (59).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 12835；
 (60).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 15. 1650；
 (61).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 29981；
 (62).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 20. 2246；
 (63).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 267871；
 (64).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 75445；
 (65).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 25. 39957；
 (66).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 65029；
 (67).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 30. 239926；
 (68).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 59271；
 (69).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 8867；
 (70).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 35. 50123；以及

- (71).一基因序列其 HS ID 為 Hs. 82071。
 2.如申請專利範圍第1項所述之用於診斷大腸直腸癌之組成物，其中，該基因序列可製成為一檢測試紙用以檢測大腸直腸癌。
 3.如申請專利範圍第1項所述之用於診斷大腸直腸癌之組成物，其中，該基因序列可製成為一檢測積體電路用以檢測大腸直腸癌。
 4.如申請專利範圍第1項所述之用於診斷大腸直腸癌之組成物，其中，該基因序列可製成為一藥物以檢測大腸直腸癌。
 5.如申請專利範圍第1項所述之用於診斷大腸直腸癌之組成物，其中，該基因序列可製成為一大腸直腸癌蛋白質檢測試劑。
 6.如申請專利範圍第1項所述之用於診斷大腸直腸癌之組成物，其中，經由此基因序列可研製一大腸直腸癌蛋白質治療藥物。
 7.如申請專利範圍第1項所述之用於診斷大腸直腸癌之組成物，其中，該基因序列可製成為一大腸直腸癌疫苗。

圖式簡單說明：

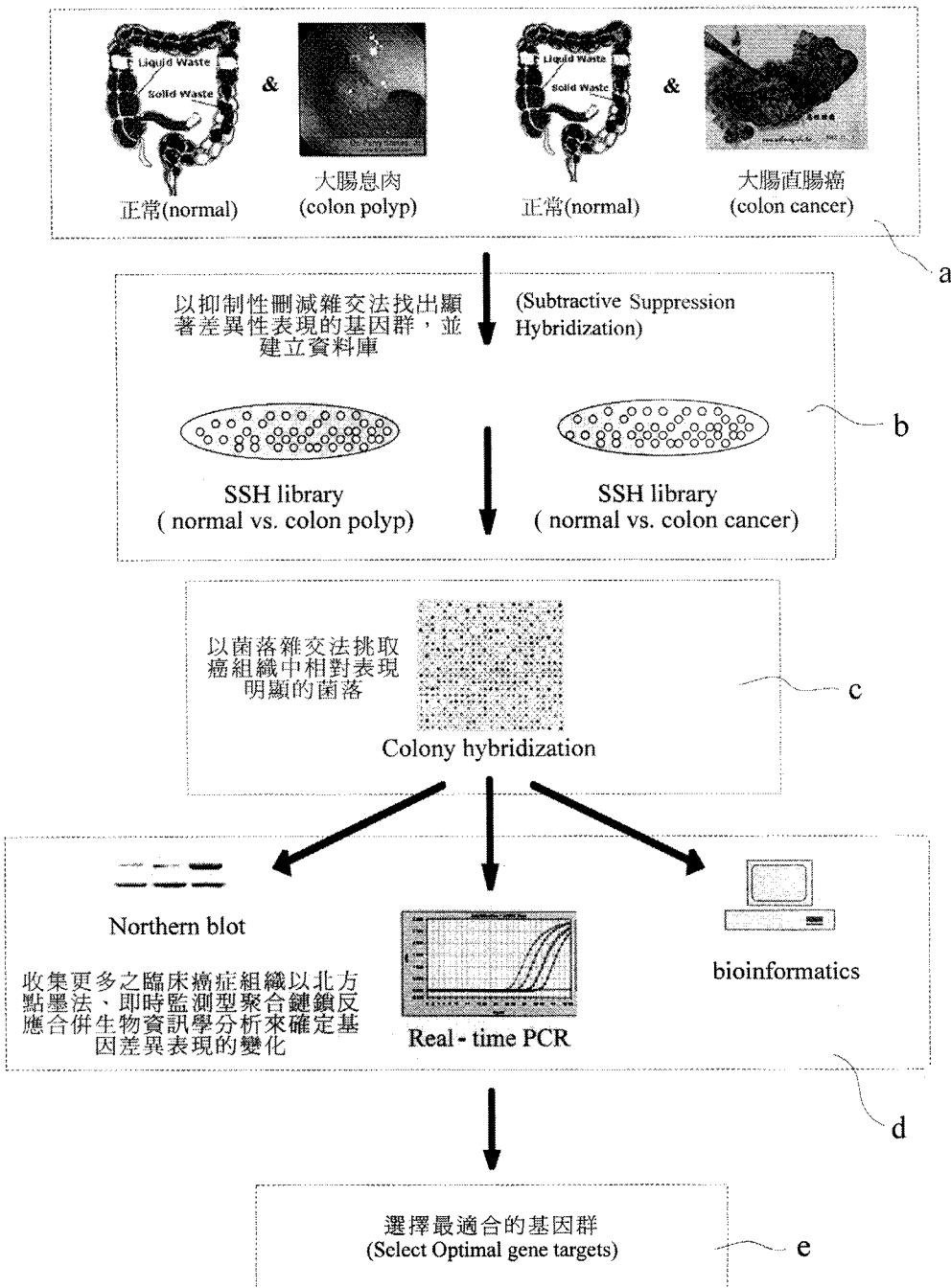
第1圖，係本發明取得基因之步驟示意圖。

第2a、2b圖，係本發明前置篩選示意圖。

第3a、3b圖，係以北方點墨法對基因之確認示意圖。

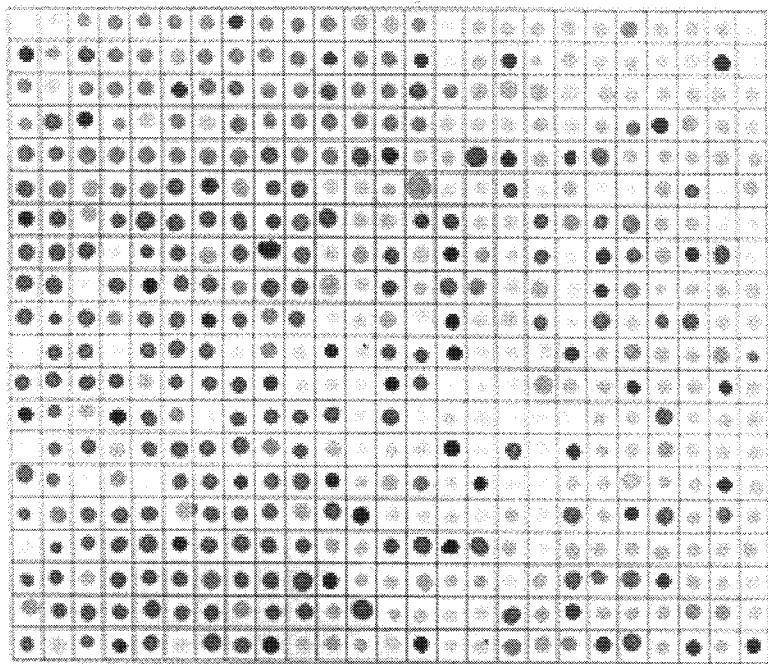
第4a、4b圖，係癌症組織的表現量示意圖。

第5圖，係本發明之另一較佳實施例示意圖。

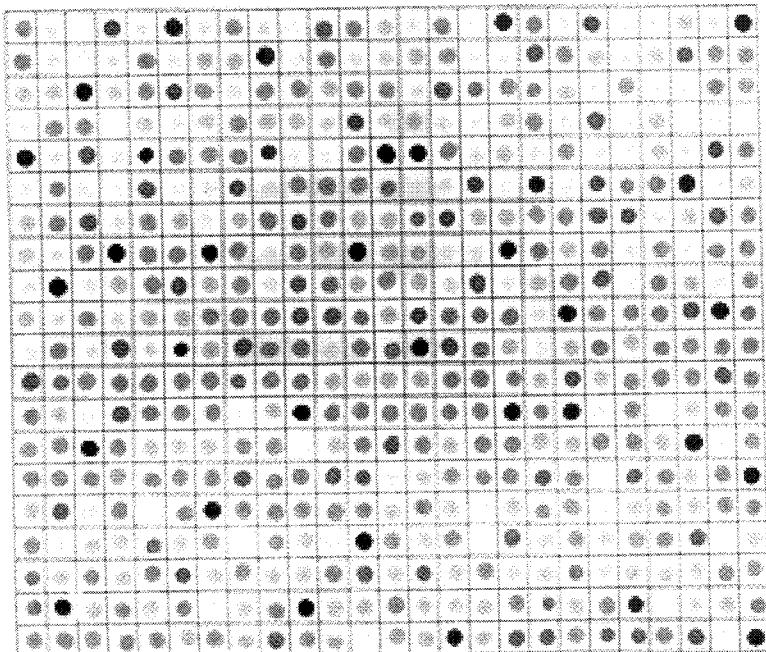


第 1 圖

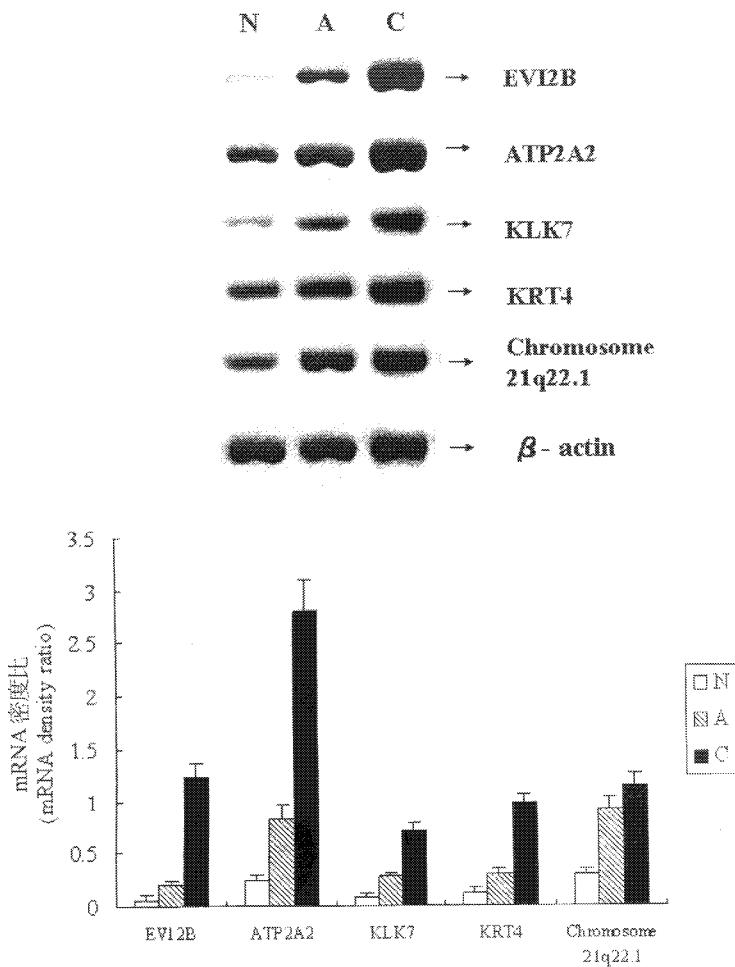
(5)



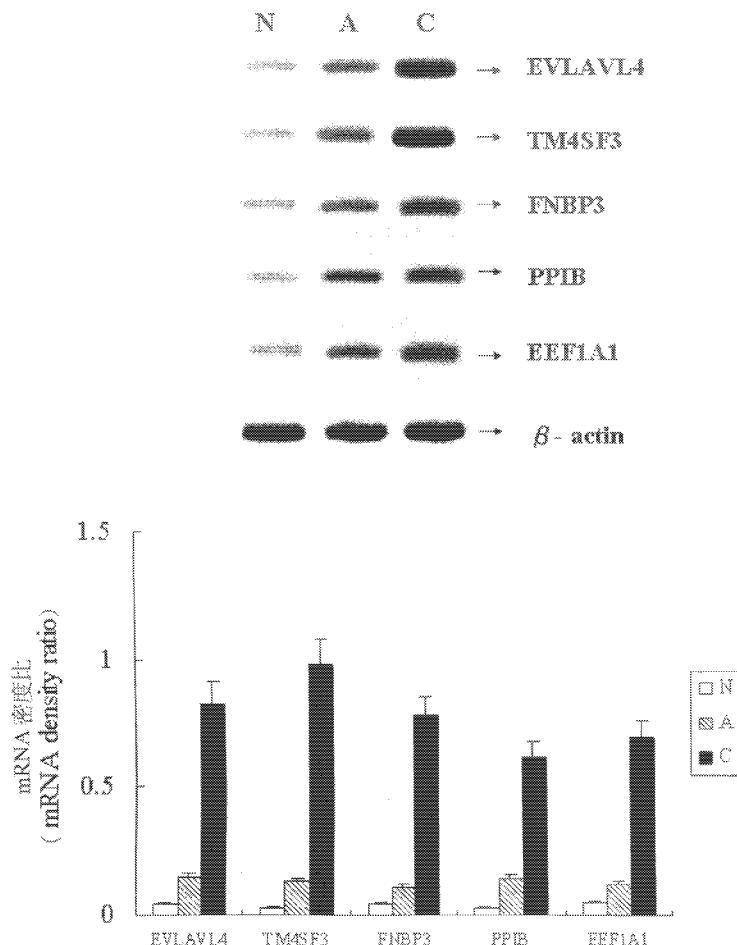
第 2a 圖



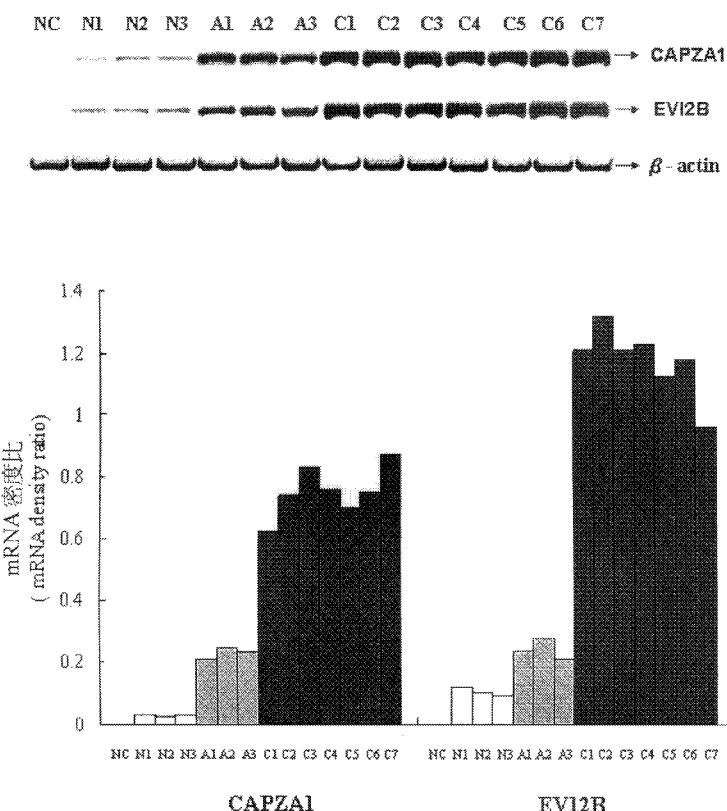
第 2b 圖



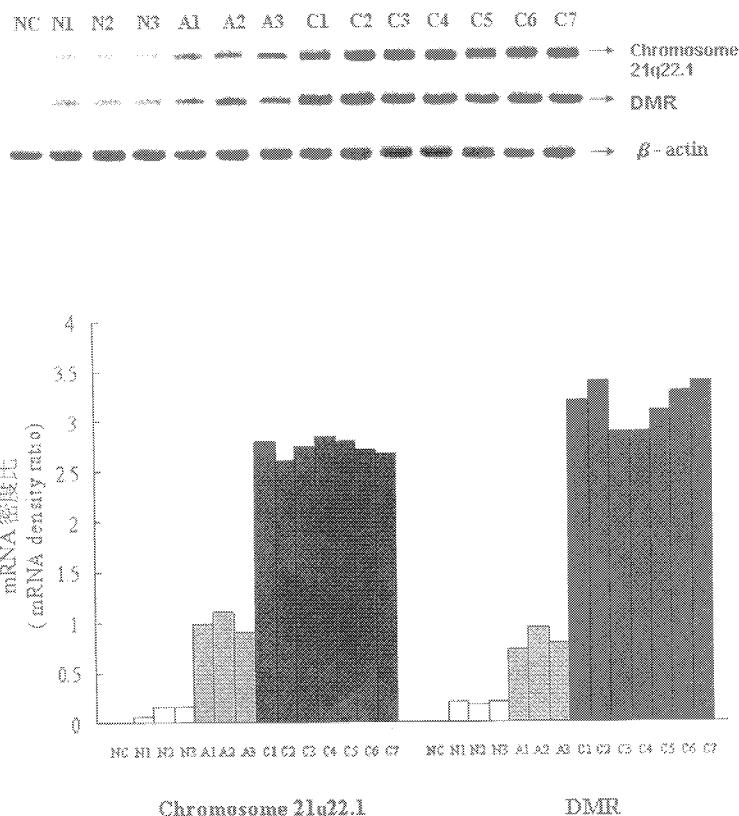
第 3a 圖



第 3b 圖



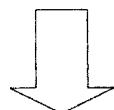
第 4a 圖



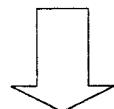
第 4b 圖

(10)

大腸癌基因



形成含有診斷
大腸癌基因之質體
或其他載體
(vector)



質體轉殖成爲
轉殖細胞
或進一步形成基
因重組細胞抗體

第 5 圖