

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl.⁶
C08B 30/18(11) 공개번호 특1993-0004331
(43) 공개일자 1993년03월22일

(21) 출원번호	특1992-0015618
(22) 출원일자	1992년08월28일
(30) 우선권주장	91-244587 1991년08월28일 일본(JP)
(71) 출원인	마쓰타니 가가꾸 고오교 가부시끼가이샤 마쓰타니 히데지로
(72) 발명자	일본국 효오고겐 이따미시 기따이따미 5초메 3반지 오쿠마 가즈히로 일본국 효오고겐 산다시 야요이가오까 3초메 4-7 마쓰다 이사오 일본국 효오고겐 이따미시 노마아자라이후쿠지 717-1 노가미 요시끼 일본국 효오고겐 고오베시 나가따구 고마가바야시쵸 2-13-4
(74) 대리인	남계영

심사청구 : 없음**(54) 난소화성 텍스트린****요약**

내용 없음.

대표도**도1****명세서**

[발명의 명칭]

난소화성 텍스트린

[도면의 간단한 설명]

제1도는 각종물질의 온도와 점도와의 관계를 나타내는 그래프,

제2도는 각종물질의 반응시간과 착색 도와의 관계를 나타내는 그래프,

제3도는 각종 물질의 반응시간과 착색도와의 관계를 나타내는 그래프.

본 발명은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위**청구항 1**

(A)1·4글리코시드 결합의 양이 50%이하이며, (B)난소화부의 함량이 60%이상이며, (C)이 난소화부의 신축치는 하기하는 1-62의 어느 것인가 하나이상의 관계식에 의해 계산해서 구해지는 수치Y로 부터의 변동범위가 ·5%이내이며, (D)옥수수전분에 염산을 첨가해서 압출기를 사용해서 120-200℃로 가열하웨어서 얻어지는 것인 것을 특징으로 하는 난소화성 텍스트렌.
단, Y……난소화부의 함량(계산치%)

X1……비환원성 말단 글루코모스 잔기의 양(%)

X2……1·4글리코시드 결합을 갖는 글루코오스잔기의 양(%)

X3……1·6글리코시드 결합을 갖는 글루코오스잔기의 양(%)

X4……1·3글리코시드 결합을 갖는 글루코오스잔기의 양(%)

X5……1·2와 1·4글리코시드 결합을 갖는 글루코오스잔기의 양(%)

X6……상기 및 1·4와 1·6글리코시드 결합을 갖는 글루코오스잔기와 1·3과 1·4글리코시드 결합을 갖는 글루코오스잔기 이외의 글리코시드 결합을 갖는 글루코오스 잔기의 양(%)

(단, X1, X2, X3, X4, X5, X6은 「하꼬모리의 메틸화법」에 의해 정량한 수치이다).

식1:

$$Y = -64.8 + 4.618 \cdot X1$$

식2:

$$Y = 104.8 - 0.934 \cdot X2$$

식3:

$$Y = 32.7 + 3.425 \cdot X3$$

식4:

$$Y = 47.2 + 3.337 \cdot X4$$

식5:

$$Y = -11.7 + 36.852 \cdot X5$$

식6:

$$Y = 55 + 3.124 \cdot X6$$

식7:

$$Y = 92.1 + 0.349 \cdot X1 - 0.868$$

식8:

$$Y = 29.9 + 0.13 \cdot X1 + 3.335 \cdot X3$$

식9:

$$Y = 4.2 + 1.745 \cdot X1 + 2.157 \cdot X4$$

식10:

$$Y = -30 + 1.381 \cdot X1 + 26.857 \cdot X5$$

식11:

$$Y = -23.5 + 2.974 \cdot X1 - 3.332 \cdot X6$$

식12:

$$Y = 59.5 - 0.349 \cdot X2 + 2.159 \cdot X3$$

식13:

$$Y = 154.6 - 1.733 \cdot X2 - 2.924 \cdot X4$$

식14:

$$Y = 57.6 - 0.559 \cdot X2 + 14.955 \cdot X5$$

식15:

$$Y = 115.7 - 1.13 \cdot X2 - 0.731 \cdot X6$$

식16:

$$Y = 34.7 + 2.9 \cdot X3 + 0.536 \cdot X4$$

식17:

$$Y = 16.4 + 2.206 \cdot X3 + 13.336 \cdot X6$$

식18:

$$Y = 34.7 + 3.069 \cdot X3 + 0.377 \cdot X6$$

식19:

$$Y = -5.1 + 0.393 \cdot X4 + 32.664 \cdot X5$$

식20:

$$Y = 44.3 + 4.805 \cdot X4 - 1.474 \cdot X6$$

식21:

$$Y = 27.3 + 45.744 \cdot X5 - 0.835 \cdot X6$$

식22:

$$Y=60.9 \cdot 0.052 \cdot X_1 \cdot 0.353 \cdot X_2+2.18 \cdot X_3$$

식23:

$$Y=164.8 \cdot 0.223 \cdot X_1 \cdot 1.809 \cdot X_2 \cdot 3.045 \cdot X_4$$

식24:

$$Y= \cdot 66+1.76 \cdot X_1+0.249 \cdot X_2+33.886 \cdot X_5$$

식25:

$$Y=180.5-1.479 \cdot X_1 \cdot 1.61 \cdot X_2 \cdot 1.476 \cdot X_6$$

식26:

$$Y=34.3+0.02 \cdot X_1+2.889 \cdot X_3+0.534 \cdot X_4$$

식27:

$$Y= \cdot 5.7+0.77 \cdot X_1+1.276 \cdot X_3+17.679 \cdot X_5$$

식28:

$$Y=27.3+0.35 \cdot X_1+2.789 \cdot X_3+0.417 \cdot X_6$$

식29:

$$Y= \cdot 42.6+1.597 \cdot X_1 \cdot 0.584 \cdot X_4+31.521 \cdot X_5$$

식30:

$$Y= \cdot 22.1+2.909 \cdot X_1+0.111 \cdot X_4+1.265 \cdot X_6$$

식31:

$$Y= \cdot 36.4+1.201 \cdot X_1+33.184 \cdot X_5 \cdot 0.472 \cdot X_6$$

식32:

$$Y=184.7 \cdot 2.166 \cdot X_2 \cdot 0.776 \cdot X_3 \cdot 3.735 \cdot X_4$$

식33:

$$Y=30 \cdot 0.135 \cdot X_2+1.963 \cdot X_3+10.639 \cdot X_5$$

식34:

$$Y=56.2 \cdot 0.302 \cdot X_2+2.273 \cdot X_3+0.061 \cdot X_6$$

식35:

$$Y=135.3 \cdot 1.552 \cdot X_2 \cdot 2.719 \cdot X_4+5.007 \cdot X_5$$

식36:

$$Y=160.5 \cdot 1.819 \cdot X_2 \cdot 3.521 \cdot X_4+0.291 \cdot X_6$$

식37:

$$Y=49.9 \cdot 0.644 \cdot X_2+22.064 \cdot X_5 \cdot 0.983 \cdot X_6$$

식38:

$$Y=17.9+2.185 \cdot X_3+0.104 \cdot X_4+12.452 \cdot X_5$$

식39:

$$Y=34.5+3.189 \cdot X_3 \cdot 0.245 \cdot X_4+0.504 \cdot X_6$$

식40:

$$Y=13+2.09 \cdot X_3+15.681 \cdot X_5 \cdot 0.014 \cdot X_6$$

식41:

$$Y= \cdot 10.8+1.93 \cdot X_4+34.174 \cdot X_5 \cdot 1.681 \cdot X_6$$

X42:

$$Y=196.8 \cdot 0.234 \cdot X_1 \cdot 2.264 \cdot X_2 \cdot 0.811 \cdot X_3 \cdot 3.899 \cdot X_4$$

X43:

$$Y= \cdot 39.6+1.132 \cdot X_1+0.233 \cdot X_2+1.258 \cdot X_3+24.371 \cdot X_5$$

식44:

$$Y=797.3 \cdot 8.856 \cdot X_1 \cdot 8.09 \cdot X_2 \cdot 11.209 \cdot X_2 \cdot 9.1 \cdot X_6$$

식45:

$$Y= \cdot 17.5+1.005 \cdot X_1+1.066 \cdot X_3 \cdot 0.363 \cdot X_4 \cdot 22.089 \cdot X_5$$

식46:

$$Y= \cdot 17.7+2.298 \cdot X_1+3.1 \cdot X_3 \cdot 3.813 \cdot X_4+2.613 \cdot X_6$$

식47:

$$Y= \cdot 17.5+0.869 \cdot X_1+0.851 \cdot X_3+24.42 \cdot X_5 \cdot 0.275 \cdot X_6$$

식48:

$$Y= \cdot 17.3+0.323 \cdot X_1+1.451 \cdot X_4+33.667 \cdot X_5 \cdot 1.373 \cdot X_6$$

식49:

$$Y=105.1+0.293 \cdot X_1 \cdot 1.294 \cdot X_2 \cdot 2.381 \cdot X_4+9.397 \cdot X_5$$

식50:

$$Y=152.4+0.284 \cdot X_1 \cdot 1.795 \cdot X_2 \cdot 3.87 \cdot X_4+0.535 \cdot X_6$$

식51:

$$Y=28.9+0.314 \cdot X_1 \cdot 0.489 \cdot X_2+24.497 \cdot X_5 \cdot 0.852 \cdot X_6$$

식52:

$$Y=156.6 \cdot 1.84 \cdot X_2 \cdot 0.46 \cdot X_3 \cdot 3.236 \cdot X_4+4.127 \cdot X_5$$

식53:

$$Y=177 \cdot 2.056 \cdot X_2 \cdot 0.452 \cdot X_3 \cdot 3.89 \cdot X_4+0.24 \cdot X_6$$

식54:

$$Y=55.2 \cdot 0.768 \cdot X_2 \cdot 0.491 \cdot X_3+24.591 \cdot X_5 \cdot 1.183 \cdot X_6$$

식55:

$$Y= \cdot 32.7+0.232 \cdot X_2+2.626 \cdot X_4+38.544 \cdot X_5 \cdot 1.933 \cdot X_6$$

식56:

$$Y= \cdot 17.5 \cdot 0.522 \cdot X_3+2.323 \cdot X_4+39.32 \cdot X_5 \cdot 2.035 \cdot X_6$$

식57:

$$Y=16+0.81 \cdot X_1 \cdot 0.354 \cdot X_2+0.773 \cdot X_3 \cdot 0.916 \cdot X_4+18.622 \cdot X_5$$

식58:

$$Y= \cdot 17.7+2.506 \cdot X_1+3.427 \cdot X_3 \cdot 4.368 \cdot X_4 \cdot 3.553 \cdot X_5+3.034 \cdot X_6$$

식59:

$$Y=65.4+0.304 \cdot X_1+0.874 \cdot X_2 \cdot 1.142 \cdot X_4+14.26 \cdot X_5 \cdot 0.443 \cdot X_5$$

식60:

$$Y= \cdot 47+1.221 \cdot X_1+0.311 \cdot X_2+1.394 \cdot X_3+24.345 \cdot X_5+0.092 \cdot X_6$$

식61:

$$Y=11.3+1.955 \cdot X_1 \cdot 0.306 \cdot X_2+2.571 \cdot X_3 \cdot 3.822 \cdot X_4 \cdot X_5+2.259 \cdot X_6$$

식62:

$$Y=73.4 \cdot 0.959 \cdot X_2 \cdot 0.485 \cdot X_3 \cdot 0.58 \cdot X_4+20.917 \cdot X_5 \cdot 0.97 \cdot X_6$$

청구항 2

제1항에 있어서, 수치 · 로 부터의 변동범위가 · 2% 이내인 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 3

제1항에 있어서, 난소화부의 실측치가 하기의 관계식에 의해 계산해서 구해지는 수치Y로 부터의 변동범위가 · 15% 이내인 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

식63:

$$Y=23.1+2.11 \cdot X_1 \cdot 0.43 \cdot X_2+2.819 \cdot X_3 \cdot 4.611 \cdot X_4 \cdot X_5+2.71 \cdot X_6$$

청구항 4

제3항에 있어서, 수치Y로 부터의 변동범위가 $\cdot 10\%$ 이내인 것을 특징으로 하는 난화성 덱스트린.

청구항 5

제1항 내지 제4항중의 어느 한 항에 있어서, (A)1·4글리코시드결합의 양의 40% 이하이며, (B)난소화부의 함량이 70% 이상인 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 6

제1항 내지 제5항중의 어느 한항에 있어서, 가열온도가 130-180% 인 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 7

제1항 내지 제6항중의 어느 한 항에 있어서, 압출기가 2축형식의 것인 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 8

제1항 내지 제6항 중의 어느 한 항에 있어서, 난소화성 덱스트린이 저칼로디 덱스트린인 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 9

제1항 내지 제4항중의 어느 한 항에 있어서, 난소화성 덱스트린의 칼로리 값-10이 2.6kcal/g이하인 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 10

제1항 내지 제4항 중의 어느 한항에 있어서, 난소화성 덱스트린의 칼로리 값-kcal/g이하인 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 11

제5항에 있어서, 난소화성 덱스트린의 칼로리 값-10이 2.3kcal/g 이하인 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 12

제5항에 있어서, 난소화성 덱스트린의 칼로리 값-1.9kcal/g 이하인 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 13

제1항 내지 제6항 중의 어느 한 항에 있어서, 난소화성 덱스트린이 식물성유를 함유하고 있는 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 14

제1항 내지 제4항 중의 어느 한 항에 있어서, 난소화성 덱스트린의 식물성유의 함량이 12%이상 인 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 15

제5항에 있어서, 난소화성 덱스트린의 식물성유의 함량이 18%이상인 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 16

제1항 내지 제6항 중의 어느 한 항에 있어서, 난소화성 덱스트린이 혈청지질성분의 개선작용을 갖는 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 17

제1항 내지 제6항 중의 어느 한 항에 있어서, 난소화성 덱스트린이 정장작용을 갖는 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 18

제1항 내지 제6항 중의 어느 한 항에 있어서, 난소화성 덱스트린이 인슐린 분비를 억제하는 작용을 갖는 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 19

제1항 내지 제6항 중의 어느 한 항에 있어서, 난소화성 덱스트린이 혈압강하 작용을 갖는 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 20

제1항 내지 제6항 중의 어느 한 항에 있어서, 난소화성 덱스트린이 대장암 예방작용을 갖는 것을 특징으로 하는 난소화성 덱스트린.

로 하는 난소화성 덱스트린.

청구항 21

제1항 내지 제7항의 어느 것인가의 난소화성 덱스트린의 함유하는 식품.

청구항 22

제21항에 있어서, 식품이 과자, 빵제품, 냉동, 스낵, 음료, 요오구르트인 식품.

청구항 23

제21항에 있어서, 식품이 수우프, 마요네즈, 드레싱, 축산육가공품 수산가공품인 식품.

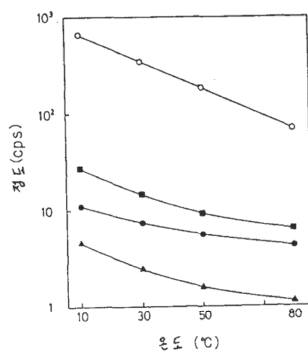
청구항 24

제8항 내지 20항중의 어느 것인가의 난소화성 덱스트린을 함유하는 식품.

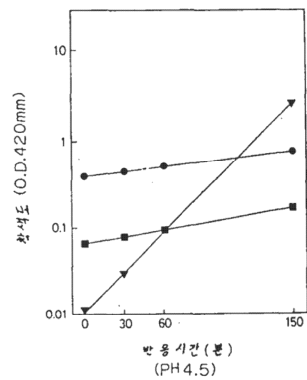
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

