□ซลล์ HBL-100

300178

HBL-100 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์ □ยื่อบุผิว □ต้านมมนุษย์ที่ได้มาจาก □□□□นมแม่ที่ให้นมบุตร สายพันธุ์นี้ได้มาจาก □□□□นมที่ □ก็บรวบรวมสามวันหลังคลอด แม้ว่าจะไม่มีหลักฐานของรอยโรคที่ □ต้านมในผู้บริจาคและไม่มีประวัติครอบครัว □ป็นมะ □ร็ง □ต้านม แต่ □ซลล์ □หล่านี้แสดงลักษณะโครโมโซมผิดปกติตั้งแต่การ □พาะ □ลี้ยงครั้งที่ 7□ซลล์ไลน์นี้มีความโดด □ด่น □นื่องจากความสามารถในการสัง □คราะห์แลคโตสในปริมาณ □ล็กน้อยและตอบสนองต่อการกระตุ้นด้วยโพรแลคตินหรือ □อสโตร □จนโดยการ □พิ่มการผลิต □คซีน การวิ □คราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ □ช่น ภาพถ่ายด้วยกล้องจุลทรรศน์อิ □ล็กตรอน ได้ยืนยันการมีอยู่ของไมโครวิลลี โทโนไฟบริล และ □ดสมอโซมใน □ซลล์ □หล่านี้ ซึ่ง □น้น □□□□ลักษณะ □ฉพาะของ □ซลล์ □ยื่อบุผิว อย่างไรก็ตาม สายพันธุ์ □ซลล์ HBL-100 ได้ประสบปัญหาสำคัญ □ □กี่ยวกับการระบุตัวตนและการจำ□แนกลักษณะของมันพบว่ามีโครโมโซม Y ซึ่งบ่งชี้ว่าอาจมีการระบุชนิดผิดพลาด □นื่องจาก □ซลล์ไลน์นี้ถูก □ข้าใจผิดว่ามีต้นกำ □ □นิดจาก □พศหญิงตั้งแต่แรก ความซับซ้อน □พิ่ม □ติม □กิดขึ้นจากการพบลำดับพันธุกร□มของ SV40 ภายใน □ซลล์ไลน์ ซึ่งขัดแย้งกับความ □ชื่อ □ดิมที่ว่า □ซลล์ไลน์นี้กลาย □ป็นอมตะโดยธรรมชาติ การค้นพบ □หล่านี้ได้นำไปสู่การถก □ □ถียง □กี่ยวกับต้นกำ □ □นิดและองค์ประกอบทางพันธุกรรมของ HBL-100 ทำ□ให้ □ซลล์ไลน์นี้กลาย □ป็นปัญหาสำหรับ □ การวิจัย หากไม่ได้รับการตรวจสอบและยืนยันลักษณะ □ฉพาะและต้นกำ □ □นิดอย่างละ □อียดถี่ถ้วน

GENERAL INFORMATION

Description

HBL-100 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์ □ยื่อบุผิว □ต้านมมนุษย์ที่ได้มาจาก □□□□นมแม่ที่ให้นมบุตร สายพันธุ์นี้ได้มาจาก □□□□นมที่ □ก็บรวบรวมสามวันหลังคลอด แม้ว่าจะไม่มีหลักฐานของรอยโรคที่ □ต้านมในผู้บริจาคและไม่มีประวัติครอบครัว □ป็นมะ □ร็ง □ต้านม แต่ □ซลล์ □หล่านี้แสดงลักษณะโครโมโซมผิดปกติตั้งแต่การ □พาะ □ลี้ยงครั้งที่ 7□ซลล์ไลน์นี้มีความโดด □ด่น □นื่องจากความสามารถในการสัง □คราะห์แลคโตสในปริมาณ □ล็กน้อยและตอบสนองต่อการกระตุ้นด้วยโพรแลคตินหรือ □อสโตร □จนโดยการ □พิ่มการผลิต □คซีน การวิ □คราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ □ช่น ภาพถ่ายด้วยกล้องจุลทรรศน์อิ □ล็กตรอน ได้ยืนยันการมีอยู่ของไมโครวิลลี โทโนไฟบริล และ □ดสมอโซมใน □ซลล์ □หล่านี้ ซึ่ง □น้น □□□□ลักษณะ □ฉพาะของ □ซลล์ □ยื่อบุผิว อย่างไรก็ตาม สายพันธุ์ □ซลล์ HBL-100 ได้ประสบปัญหาสำคัญ □ □กี่ยวกับการระบุตัวตนและการจำ□แนกลักษณะของมันพบว่ามีโครโมโซม Y ซึ่งบ่งชี้ว่าอาจมีการระบุชนิดผิดพลาด □นื่องจาก □ซลล์ไลน์นี้ถูก □ข้าใจผิดว่ามีต้นกำ □ □นิดจาก □พศหญิงตั้งแต่แรก ความซับซ้อน □พิ่ม □ติม □กิดขึ้นจากการพบลำดับพันธุกร□มของ SV40 ภายใน □ซลล์ไลน์ ซึ่งขัดแย้งกับความ □ชื่อ □ดิมที่ว่า □ซลล์ไลน์นี้กลาย □ป็นอมตะโดยธรรมชาติ การค้นพบ □หล่านี้ได้นำไปสู่การถก □ □ถียง □กี่ยวกับต้นกำ □ □นิดและองค์ประกอบทางพันธุกรรมของ HBL-100 ทำ□ให้ □ซลล์ไลน์นี้กลาย □ป็นปัญหาสำหรับ □ การวิจัย หากไม่ได้รับการตรวจสอบและยืนยันลักษณะ □ฉพาะและต้นกำ □ □นิดอย่างละ □อียดถี่ถ้วน

Tissue	□ต้านม
Disease	มะ □ร็งชนิดคาร์ซินอมา

Synonyms

- HBL 100
- HBL100

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

1 / 4

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่ ในหนูที่ไม่มีขน ที่ระดับการผ่านถ่าย □□□□กว่า 35 สาย พันธุ์นี้ไม่ก่อให้ □กิด □นื้องอกในหนูที่ไม่มีขน แต่สามารถ สร้างโคโลนีในวุ้นอ่อนได้ การก่อ □นื้องอกได้มีรายงานว่า □พิ่มขึ้น □มื่อผ่านถ่ายมากกว่า 35 ครั้ง
Ploidy status	อะนีพลอยด์
MSI status	□สถียร (MSS)

Karyotype

จำ□วนโครโมโซมในสายลำต้นใกล้ □ □คียงกับไตรพลอยด์ โดยมีจำนวนโมดอลอยู่ที่ □ 67 โครโมโซม และองค์ประกอบ 2S □กิดขึ้นที่ 0.6% ส่วนใหญ่ของชุดโครโมโซมประกอบด้วยโครโมโซมปกติประมาณ 39 โครโมโซม และโครโมโซม □ครื่องหมายประมาณ 28 โครโมโซม □ครื่องหมาย □ช่น 2q, 11q+, 11q, t(2q.12), t(2q.5q?), t(6p?.16), 16pt และอื่นๆ อีกมากมายพบได้ทั่วไปใน □มทา □ฟสส่วนใหญ่โครโมโซมปกติ 11, 14, 15 และ 16 ไม่มีอยู่ โครโมโซม 2, 12, 17 และ 19 มี □พียงหนึ่งชุด และโครโมโซม X มีสองชุดการวิ □คราะห์ดี □อ็น □อโปรไฟล์สำหรับแอ□มิโล □จนิน ซึ่ง □ป็นการทดสอบ PCR ที่จำ □ □พาะต่อโครโมโซม □พศที่สามารถแยกผลิตภัณฑ์ที่จำ □ □พาะต่อโครโมโซม X จากผลิตภัณฑ์ที่จำ □ □พาะต่อโครโมโซม Y ได้ แสดงให้ □ห็นถึงการมีอยู่ของโครโมโซม Y ใน □ซลล์ไลน์นี้ซึ่งมีต้นกำ □ □นิดจาก □พศหญิงตามที่สันนิษฐาน การยืนยันผลการค้นพบทั่วไปนี้ได้ดำ □ □นินการโดยการย้อม QM, การย้อม C-banding, และการทดสอบ FISH โดยใช้โพรบ □พน □่โครโมโซม □ั □งหมดกับโครโมโซม Y ของมนุษย์

IDENTIFIERS

Citation

HBL-100 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300178)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_4362

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

HLA A1, A10, A11, B7, B8

Isoenzymes

G6PD, B, PGM1, 1, PGM3, 2, ES-D, 1, Me-2, 0, GLO-1, 2, AK-1, 1-2, ความ □ี □ของ □ีโนไทป์ : 0.0008

Viruses

□ซลล์ □หล่านี้มีจีโนม SV40 ที่รวมกันแบบแทม □ด็มรายงานว่าอาจมี □รโทรไวรัสชนิด D ที่คล้ายหรือ □หมือนกับไวรัส □มสัน -ไฟ □ซอร์ในลิง (MPMV)

Reverse transcriptase	บวก

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

McCoys 5a, w: 3.0 กรัม /ลิตร กลูโคส , w: □สถียร กลูตามีน , w: 2.0 มิลลิโมลาร์ โซ □ดียมไพรู □วต , w: 2.2 กรัม / ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820200a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

2 / 4

Subculturing

□□□

DONOR

Donor age	27 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□□□□□□