□ซลล์ HeLa

300194

□ซลล์ HeLa ซึ่งได้มาจาก □ซลล์มะ □ร็งปากมดลูกของ □ฮนรี □อตตา แล็กส์ □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์อมตะที่ถูก □□□มาใช้อย่างแพร่หลายในงานวิจัยทางชีวการแพทย์ สายพันธุ์ □ซลล์มนุษย์ Hela ได้มีส่วนสำคัญ□อย่างยิ่งต่อการก้าวหน้าทางวิจัยที่สำคัญ และยังคงมีบทบาทสำคัญในห้อง □ □ ปฏิบัติการทั่วโลก

ในปี 1951 □ฮนรี □อตตา แล็กส์ แม่สาววัยหนุ่มของลูกห้าคน ได้ □ข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลจอห์นส์ ฮอปกินส์ □นื่องจากมี □ลือดออกจากช่องคลอด ที่นั่น ดร .ฮาว □วิร์ด โจนส์ ได้ตรวจพบก้อน □นื้องอกร้ายแรงบนปากมดลูกของ □ธอ ในตอนนั้น สถาบันการแพทย์จอห์นส์ ฮอปกินส์ □ป็นหนึ่งในสถาบันไม่กี่แห่งที่ให้บริการทางการแพทย์แก่ชาวแอฟริกัน -อ □มริกันที่ยากจน □ฮนรี □อตตา แล็กส์ ได้รับการรักษาด้วยรังสีแร adium สำ□หรับโรคมะ □ร็งปากมดลูกของ □ธอ ซึ่ง □ป็นการรักษาที่ดีที่สุดในตอนนั้นระหว่างการรักษานั้น มีการ □□□การตรวจชิ้น □นื้อ และตัวอย่าง □ซลล์มะ □ร็งของ □ธอถูกส่งไปยังห้องปฏิบัติการของ ดร . จอร์จ อ็อตโต □กย์ ดร . □กย์ได้พยายาม □พาะ□ลี้ยง □ซลล์จากผู้ป่วยมะ □ร็งปากมดลูกที่มีภูมิหลังหลากหลาย แต่ไม่ประสบความสำ □ □ร็จจนกระทั่ง □ซลล์ของ □ฮนรี □อตตา ซึ่ง □ป็น □ซลล์แรกที่สามารถ □จริญ □ติบโตอย่างต่อ □นื่องได้ การค้นพบนี้ทำให้ □ □ซลล์ □หล่านี้แตกต่างจากตัวอย่างทั้งหมดที่ □คยมีมาก่อนมะ □ร็งปากมดลูกของ □ฮนรี □อตตา แล็กส์ ถูกค้นพบว่า □กิดจาก □ชื้อไวรัสฮิวแมนแพปิลโลมาไวรัส (HPV) ต่อมา HPV □ป็นไวรัสที่พบได้บ่อยซึ่งสามารถนำไปสู่การ □ □กิดมะ □ร็งปากมดลูกและโรคอื่น ๆ ได้ การวิจัย □กี่ยวกับ □ซลล์ HeLa ได้ช่วยให้ □ข้าใจบทบาทของ HPV ในมะ □ร็งปากมดลูกอย่างมีนัยสำคัญ□ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาวัค□ซีนป้องกัน HPV ที่มีผลกระทบอย่างลึกซึ้งต่อการลดอัตราการ □กิดมะ □ร็งที่ □กี่ยวข้องกับ HPV

□ซลล์ที่ไม่ธรรมดา □หล่านี้ ซึ่งถูกตั้งชื่อว่า "□ซลล์ HeLa" ตามชื่อย่อของ □ฮนรี □อตตา แล็กส์ ได้กลาย □ป็น □ครื่องมือที่สำคัญอย่างยิ่งใน□ทางการแพทย์ ตั้งแต่นั้น □ป็นต้นมา □ซลล์ □หล่านี้ได้ช่วยให้บรรดานักวิทยาศาสตร์สามารถศึกษาการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์มะ □ร็ง ผลกระทบของสารต่าง ๆ และการทำงานของไวรัส□ซึ่งมีส่วนช่วยอย่างมากต่อการก้าวหน้าทางการแพทย์ รวมถึงการพัฒนาวัคซีน □□□หรับโรคโปลิโอและโควิด -19 โดยไม่ต้อง □ผชิญกับปัญหาทางจริยธรรมที่ □กี่ยวข้องกับการทดลองกับมนุษย์โดยตรง

□ซลล์ HeLa ถูก □□□มาใช้อย่างแพร่หลายในการศึกษาหน้าที่ของยีน การผลิตโปรตีนรีคอมบิแนนท์และการบำบัด□วยยีน □นื่องจากมีประสิทธิภาพในการทรานส์ □ฟคสูงและมีความไวต่อการติด □ชื้อไวรัส □ซลล์ □หล่านี้มีบทบาทสำคัญในการวิจัย□ฤติกรรมของไวรัส รวมถึงการจำลองแบบและพยาธิกำ □ □นิด และมีบทบาทสำคัญในการวิ□จัยโรคไวรัสตับอัก □สบชนิดบี โดยการแสดงโปรตีนของไวรัสและช่วยในการพัฒนาการทดสอบวินิจฉัยและวัคซีน ซึ่งส่งผลให้มาตรการด้านสุขภาพทั่วโลกมีความก้าวหน้าอย่างมีนัยสำคัญ □

□ซลล์ HeLa ยังคง □ป็นทรัพยากรอัน □□□□ค่าสำหรั□บการวิจัยทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์อย่างต่อ □นื่อง ความ □□□คัญของ □ซลล์ HeLa และสายพันธุ์ □ซลล์อมตะอื่น ๆ ไม่สามารถประ □มินค่าได้ □นื่องจากพวกมันยังคงมีบทบาทสำคัญในการกำหนดทิศทา□งของวงการแพทย์และก□ารวิจัยโรคติด □ชื้อ อีกทั้งยัง □ป็นมรดกอันยั่งยืนของ □ฮนรี □อตตา แล็กส์ และการอุทิศตนของ □ธอ □พื่อความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์

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 / 5

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ HeLa ซึ่งได้มาจาก □ซลล์มะ □ร็งปากมดลูกของ □ฮนรี □อตตา แล็กส์ □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์อมตะที่ถูก □□□มาใช้อย่างแพร่หลายในงานวิจัยทางชีวการแพทย์ สายพันธุ์ □ซลล์มนุษย์ Hela ได้มีส่วนสำคัญอย่างยิ่งต่อการก้าวหน้าทางวิจัยที่สำคัญ และยังคงมีบทบาทสำคัญในห้อง □ □ ปฏิบัติการทั่วโลก

ในปี 1951 □ฮนรี □อตตา แล็กส์ แม่สาววัยหนุ่มของลูกห้าคน ได้ □ข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลจอห์นส์ ฮอปกินส์ □นื่องจากมี □ลือดออกจากช่องคลอด ที่นั่น ดร .ฮาว □วิร์ด โจนส์ ได้ตรวจพบก้อน □นื้องอกร้ายแรงบนปากมดลูกของ □ธอ ในตอนนั้น สถาบันการแพทย์จอห์นส์ ฮอปกินส์ □ป็นหนึ่งในสถาบันไม่กี่แห่งที่ให้บริการทางการแพทย์แก่ชาวแอฟริกัน -อ □มริกันที่ยากจน □ฮนรี □อตตา แล็กส์ ได้รับการรักษาด้วยรังสีแร adium สำหรับโรคมะ □ร็งปากมดลูกของ □ธอ ซึ่ง □ป็นการรักษาที่ดีที่สุดในตอนนั้นระหว่างการรักษานั้น มีการ □□□การตรวจชิ้น □นื้อ และตัวอย่าง □ซลล์มะ □ร็งของ □ธอถูกส่งไปยังห้องปฏิบัติการของ ดร . จอร์จ อ็อตโต □กย์ ดร . □กย์ได้พยายาม □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จากผู้ป่วยมะ □ร็งปากมดลูกที่มีภูมิหลังหลากหลาย แต่ไม่ประสบความสำ □ □ร็จจนกระทั่ง □ซลล์ของ □ฮนรี □อตตา ซึ่ง □ป็น □ซลล์แรกที่สามารถ □จริญ □ติบโตอย่างต่อ □นื่องได้ การค้นพบนี้ทำให้ □ □ซลล์ □หล่านี้แตกต่างจากตัวอย่างทั้งหมดที่ □คยมีมาก่อน มะ □ร็งปากมดลูกของ □ฮนรี □อตตา แล็กส์ ถูกค้นพบว่า □กิดจาก □ชื้อไวรัสฮิวแมนแพปิลโลมาไวรัส (HPV) ต่อมา HPV □ป็นไวรัสที่พบได้บ่อยซึ่งสามารถนำไปสู่การ □ □กิดมะ □ร็งปากมดลูกและโรคอื่น ๆ ได้ การวิจัย □กี่ยวกับ □ซลล์ HeLa ได้ช่วยให้ □ข้าใจบทบาทของ HPV ในมะ □ร็งปากมดลูกอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาวัคซีนป้องกัน HPV ที่มีผลกระทบอย่างลึกซึ้งต่อการลดอัตราการ □กิดมะ □ร็งที่ □กี่ยวข้องกับ HPV

□ซลล์ที่ไม่ธรรมดา □หล่านี้ ซึ่งถูกตั้งชื่อว่า "□ซลล์ HeLa" ตามชื่อย่อของ □ฮนรี □อตตา แล็กส์ ได้กลาย □ป็น □ครื่องมือที่สำคัญอย่างยิ่งในทางการแพทย์ ตั้งแต่นั้น □ป็นต้นมา □ซลล์ □หล่านี้ได้ช่วยให้บรรดานักวิทยาศาสตร์สามารถศึกษาการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์มะ □ร็ง ผลกระทบของสารต่าง ๆ และการทำงานของไวรัส ซึ่งมีส่วนช่วยอย่างมากต่อการก้าวหน้าทางการแพทย์ รวมถึงการพัฒนาวัคซีน □□□หรับโรคโปลิโอและโควิด -19 โดยไม่ต้อง □ผชิญกับปัญหาทางจริยธรรมที่ □กี่ยวข้องกับการทดลองกับมนุษย์โดยตรง

□ซลล์ HeLa ถูก □□□มาใช้อย่างแพร่หลายในการศึกษาหน้าที่ของยีน การผลิตโปรตีนรีคอมบิแนนท์และการบำบัดด้วยยีน □นื่องจากมีประสิทธิภาพในการทรานส์ □ฟคสูงและมีความไวต่อการติด □ชื้อไวรัส □ซลล์ □หล่านี้มีบทบาทสำคัญในการวิจัยพฤติกรรมของไวรัส รวมถึงการจำลองแบบและ □ พยาธิกำ □ □นิด และมีบทบาทสำคัญในการวิจัยโรคไวรัสตับอัก □สบชนิดบี โดยการแสดงโปรตีนของไวรัสและช่วยในการพัฒนาการทดสอบวินิจฉัยและวัคซีน ซึ่งส่งผลให้มาตรการด้านสุขภาพทั่วโลกมีความก้าวหน้าอย่างมีนัยสำคัญ □

□ซลล์ HeLa ยังคง □ป็นทรัพยากรอัน □□□□ค่าสำหรับการวิจัยทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์อย่างต่อ □นื่อง ความ □□□คัญของ □ซลล์ HeLa และสายพันธุ์ □ซลล์อมตะอื่น ๆ ไม่สามารถประ □มินค่าได้ □นื่องจากพวกมันยังคงมีบทบาทสำคัญในการกำหนดทิศทางของวงการแพทย์และการวิจัยโรคติด □ชื้อ อีกทั้งยัง □ป็นมรดกอันยั่งยืนของ □ฮนรี □อตตา แล็กส์ และการอุทิศตนของ □ธอ □พื่อความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์

Tissue	ปากมดลูก
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา

Applications

โฮสต์สำหรับการถ่ายโอนยีน

Synonyms

- HELA
- Hela
- He La
- He-La
- Henrietta Lacks cells
- Helacyton gartleri

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female

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 / 5

Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Karyotype

□□□□□□□□□□□□□□□ HeLa □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Subculturing

□□□

DONOR

Donor age	30 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□□□□□□□□□□□□□