HUVEC

300605

GENERAL INFORMATION

Description

□□□

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	เยื่อบุผนังหลอดเลือด
Cell type	เซลล์ปฐมภูมิ
Tumourigenic	No

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

อาหาร เลี้ยงเซลล์เยื่อบุผนังหลอดเลือด (PromoCell หมายเลขสินค้า C-22010)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น
Dissociation reagent	แอคคูเทส

Subculturing

นำอาหาร เลี้ยงเซลล์เก่าออกจากเซลล์ที่เกาะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคลเซียมและแมกนีเซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิดเซลล์ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำหรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำหรับขวด T75ปล่อยให้เซลล์บ่มที่อุณหภูมิห้อง เป็นเวลา 8-10 นาที เพื่อให้เซลล์หลุดออกจากกัน หลังจากบ่มแล้ว ให้ผสมเซลล์เบา ๆ กับอาหาร เลี้ยงเซลล์ 10 มิลลิลิตร เพื่อทำให้ □ เซลล์แขวนลอยอีกครั้ง จากนั้นปั่นเหวี่ยงที่ 300 เท่าของแรงโน้มถ่วงโลก (300xg) เป็นเวลา 3 นาที เทส่วนใสที่ได้ทิ้งไป แล้วแขวนลอยเซลล์ในอาหาร □□ี□ยงเซลล์ใหม่ จากนั้นถ่ายเซลล์ไปยังขวดเพาะ □□□□ยงใหม่ □ี□□ติมอาหาร □□□□ยงเซลล์ใหม่ไว้แล้ว

Seeding density	More than 6,000 cells/cm^2
Fluid renewal	ทุก 2 ถึง 3 วัน
Post-thaw recovery	Post-thaw viability ≥ 70 % viable cells. More than 80 % confluence within the expected recovery period.

Thawing and culturing

Thaw the cryovial quickly in a 37 °C water bath, swirling gently. Just before the last ice has melted, move the vial to a laminar flow hood and decontaminate its outer surface.

Transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube, add 10 ml of Endothelial Cell Growth Medium and centrifuge at 250 × g for 5 minutes.

Remove the supernatant and resuspend the cell pellet in 10 ml of Endothelial Cell Growth Medium. Check cell number and viability.

Divide the suspension between two 25 cm^2 culture flasks (5 ml each). Using two flasks reduces the risk of losing all cells if a passage fails.

Incubate at 37 °C, 5 % CO_2 and saturated humidity, with the screw caps opened by half a turn for gas exchange.

Change the medium after 24 hours to remove unattached cells, then every 48 to 72 hours, using pre-warmed medium only.

Subculture the cells at about 75 % confluence. Denser cultures undergo irreversible contact inhibition and stop proliferating. Use the subculture reagents recommended on the certificate of analysis.

Recommended seeding density: more than 6,000 cells/cm^2.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

การปนเปื้อนของไมโคพลาสมาถูกตัดออกโดยใช้ทั้งการทดสอบแบบ PCR และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดยใช้วิธีการเรืองแสง

เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปนเปื้อนของแบคทีเรีย เชื้อรา หรือยีสต์ การเพาะเลี้ยงเซลล์จะถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

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 / 3

Freeze medium	□□□□