Human Dental Pulp Stem Cells (DPSC, hDPSC)

300702

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ต้นกำ □ □นิดจาก □นื้อ □ยื่อฟันมนุษย์ (DPSC, hDPSC) □ป็น □ซลล์ต้นกำ □ □นิดหลายศักยภาพที่แยกได้จาก □นื้อ □ยื่อฟันของฟันผู้ใหญ่ โดยทั่วไปคือฟันกรามซี่ที่สาม □ซลล์ □หล่านี้มีคุณค่าอย่างยิ่งในด้านการแพทย์ฟื้นฟู □นื่องจากความสามารถในการ □ปลี่ยนแปลง □ป็น □ซลล์ชนิดต่างๆ รวมถึง □ซลล์ที่สร้างกระดูก กระดูกอ่อน ไขมัน และ □นื้อ □ยื่อฟัน DPSC มีคุณสมบัติ □ด่นใน□รื่องความสามารถในการแบ่งตัวสูง ทำให้ □ □ป็นตัว □ลือกที่แข็งแกร่งสำหรับการวิศวกรรม□ □□□□อ □□ื □อและการประยุกต □ใช้การรักษาด้วย □ซลล์ □ซลล์ต้นกำ □ □นิดจาก □นื้อ □ยื่อฟัน □□□□นม (DPSCs) ยังมีคุณสมบัติในการปรับการทำงานของระบบ □ ภูมิคุ้มกันอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งมีส่วนช่วยในการนำ□ไปใช้รักษาภาวะอัก □ □สบต่าง ๆ นอก □หนือจากการฟื้นฟู □นื้อ □ยื่อทางทันตกรรมแล้ว ยังมีการศึกษาความสามารถในการซ่อมแซมความบกพร่องของกระดูกและการประยุกต์ใช้ในบำบัดทางระบบประสาทอีกด้วย□ ความสามารถในการ □ข้าถึงได้ง่ายและสามารถคงความมีชีวิตหลังการแช่แข็งได้ ทำให้ □ DPSCs □ป็นตัว □ลือกที่น่าสนใจสำหรับการ □ วิจัยทางคลินิกและการพัฒนาการรักษา โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในด้านทันตกรรมฟื้นฟู ศัลยกรรมกระดูก และโรคทางระบบประสาท □สื่อม

Tissue	ทันตกรรม

Applications

การทดสอบยา , การแพทย์ฟื้นฟู , การวิจัยโรค

CLASSIFICATION

Organism	Human
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

□ซลล์ต้นกำ □ □นิดจาก □นื้อ □ยื่อฟันมนุษย์ (DPSC, hDPSC) (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300702)

NCBI TaxID	9606

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Alpha MEM, w: กลูตามีน □สถียร 2.0 มิลลิโมลาร์ , w/o: ไรโบนิวคลีโอไซด์ , w/o: □ดโซออกซีไรโบนิวคลีโอไซด์ , w: โซ □ดียมไพรู □วต 1.0 มิลลิโมลาร์ , w: NaHCO3 2.2 กรัม /ลิตร

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%, bFGF 2 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร

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

1 / 3

Subculturing

□□ PBS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Warranty

□□□Cytion □□□□