HS-683 □胞

300213

HS-683 □一种人胶质瘤细胞系，来源于一名被诊断为多形性胶质母细胞瘤的成年患者的脑组织。多形性胶质母细胞瘤 □一种侵袭性极强的脑癌，以生长迅速和预后不良而闻名。 HS-683 细胞系在癌症研究中具有重要价值，因为它能让人们深入了解驱动胶质瘤增殖、侵袭和抗药性的分子机制。

HS-683 细胞表现出胶质瘤细胞的许多典型特征，包括高增殖能力和 GFAP（胶质纤维酸性蛋白）等标志物的表达，这表明它们来源于神经胶质。这些细胞通常用于研究化疗药物、放射治疗和新型靶向疗法的疗效。研究人员利用 HS-683 探索遗传和表观遗传学改变、信号转导途径以及肿瘤微环境在胶质瘤发展中的作用。因此， HS-683 细胞系□开发和测试新治疗策略的重要模型，旨在改善胶质母细胞瘤患者的预后。

GENERAL INFORMATION

Description

HS-683 □一种人胶质瘤细胞系，来源于一名被诊断为多形性胶质母细胞瘤的成年患者的脑组织。多形性胶质母细胞瘤 □一种侵袭性极强的脑癌，以生长迅速和预后不良而闻名。 HS-683 细胞系在癌症研究中具有重要价值，因为它能让人们深入了解驱动胶质瘤增殖、侵袭和抗药性的分子机制。

HS-683 细胞表现出胶质瘤细胞的许多典型特征，包括高增殖能力和 GFAP（胶质纤维酸性蛋白）等标志物的表达，这表明它们来源于神经胶质。这些细胞通常用于研究化疗药物、放射治疗和新型靶向疗法的疗效。研究人员利用 HS-683 探索遗传和表观遗传学改变、信号转导途径以及肿瘤微环境在胶质瘤发展中的作用。因此， HS-683 细胞系□开发和测试新治疗策略的重要模型，旨在改善胶质母细胞瘤患者的预后。

Tissue	大脑
Disease	少突胶质细胞瘤

Synonyms

- HS 683
- Hs 683
- Hs-683
- Hs683
- HS683
- Hs 683.T
- HS 683T
- Hs683T

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	纤维母细胞样
Tumourigenic	没有
Ploidy status	非整倍体
MSI status	稳定 (MSS)

Karyotype

(P15）低四倍体，模式 = 88，范围 = 44 至 97，存在 Y 染色体

Doubling time	45 至 50 小时

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

IDENTIFIERS

Citation

HS-683□Cytion □□□ 300213□

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0844

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

G6PD□B□PGM1□1□PGM3□1-2□ES-D□1□Me-2□2□AK-1□1□GLO-1□2□□□□□□□□ 0.0029

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM□w□4.5 □/□□□□□w□4 □□□ L-□□□□□w□3.7 □/□ NaHCO3□w□1.0 □□□□□□□□Cytion □□ 820300a□□

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PBS □□□T25 □□□ 3-5 □□ PBS□T75 □□□ 5-10 □□□□□□ Accutase □□□□□□□T25 □□□ 1-2 □□□T75 □□□ 2.5 □□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□ 10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300xg □□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Seeding density	□□□□□□1×10⁴□□□/□□□□□□□□□□3□4□□□□80%□□□□□
Fluid renewal	□ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□4×10⁴□□□/cm²□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□24□□□

Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

□□□□ PCR □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

Freeze medium	我们使用完全生长培养基（包括 FBS）+10% DMSO 或 CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）作为冷冻保存培养基，以获得足够的解冻后存活率，CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）含有优化的渗透保护剂和代谢稳定剂，可提高恢复能力并减少冷冻引起的应激。

Storage conditions

如需长期保存，可将样品瓶放入气相液氮中，温度约为 -150 至 -196 ℃。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

Shipping conditions

冷冻保存的细胞系用干冰装运，并用经过验证的隔热包装和足够的制冷剂在整个运输过程中保持约 -78 °C 的温度。收到货后，应立即检查容器，并立即将小瓶转移到适当的储藏室。

DONOR

Donor age	76 年
Ethnicity	高加索人

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

计划将低温样品储存在液氮中以便将来解冻时，必须遵守严格的安全措施。在将冷冻样本移入或移出液氮罐时，必须穿戴适当的防护手套和防护服，并使用面罩或安全护目镜。这样做 □为了降低在移出时因冷冻样品爆炸而造成伤害的风险，因为爆炸可能导致锋利的碎片飞溅。

Warranty

在Cytion，我们保证产品的质量和活力。
我们保证，从我们的工厂发货后 60 天内，我们的细胞在开始培养时都 □存活的。
我们保证所有材料均符合分析证书和 /或产品说明书中描述的规格。
有关详细信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

Material Transfer Agreement required	Yes

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