SW 1088

305879

GENERAL INFORMATION

Description

SW1088 □胞系是从大脑皮层肿瘤活检中提取的人类胶质瘤 □胞系。它在组织学上被归类为星形 □胞瘤，最初是在一项关于能在裸鼠体内形成肿瘤的致瘤人类 □胞系的研究中被报道的。在这种情况下，SW1088 被证明可在免疫缺陷宿主皮下接种后形成实体瘤，尽管与更具侵袭性的胶质母 □胞瘤□胞系相比，肿瘤的发展需要更长的潜伏期。这表明 SW1088□胞在体内的增殖性或侵袭性较低。

SW1088 □胞表现出与星形胶质□胞起源一致的特征，通常用于神经肿瘤学研究，以建立低级别胶质瘤模型。与 U87MG 或 U251 等高级别胶质母□胞瘤模型相比，SW1088 □胞的体内致瘤性较慢，这反映了与星形 □胞瘤病理学相关的生物学特征。对 SW1088 进行基因组和转录组分析有助于了解胶质瘤亚型之间的分子差异。然而，由于这些 □胞的增殖能力较低，快速形成肿瘤的能力较弱，因此它们可能无法完全再现高级别胶质瘤的表型，因此更适合作为研究早期或侵袭性较低的胶质瘤的模型。

Tissue	大脑
Disease	星形□胞瘤

Synonyms

- SW-1088
- SW 1088

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	成纤维□胞
Tumourigenic	是；是，在裸鼠中

Karyotype

高倍体；模式数 = 72 到 74。高倍体率为 4.2%。大多数染色体形态正常。所有 □胞共有三条标记染色体：del(1) (q11)，der(9)t(7;?;9) (q11?;?;p24)和der(10)t(4;10) (q21;q15)。少数□胞中通常有一个，但偶尔也会出现三个双分（DM）。在大多数□胞中，正常的 N5，N7 和 N20 有五个拷贝。在 QM 染色制备中证实了 Y 染色体的存在。

IDENTIFIERS

Citation

SW 1088（Cytion 目录号 305879）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1715

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

血型 A；Rh+

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

Isoenzymes

AK-1 ˊ 1 ES-D ˊ 1 G6PD ˊ B GLO-I ˊ 1 Me-2 ˊ 1-2 PGM1 ˊ 1-2 PGM3 ˊ 1

Mutational profile

突变：NRAS，简单，p.Gln61Lys (c.181C>A)，杂合子（Cosmic-CLP=909745），TP53，简单，p.Arg273Cys (c.817C>T)，同合子

HANDLING AND CULTURE

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, 加湿环境。
Fluid renewal	每周 2 至 3 次

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

使用基于 PCR 的检测方法和基于发光的支原体检测方法排除支原体污染。

为确保没有□菌、真菌或酵母菌污染，每天都要对□胞培养物进行目视检查。

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□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	72 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。这样做是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。

Disclaimer

我们提供的□胞仅用于体外实验室研究目的，不用于临床或诊断用途，也不得用于人类或兽医目的。用户必须遵守在研究环境中处理和使用这些 □胞的所有适用准则和法规。

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

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□胞在开始培养时都是存活的。
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□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