5637 □胞

300105

5637 □一种膀胱癌细胞系，从一名 68 岁 II 级癌症患者的膀胱中分离出来。5637 细胞能产生和分泌多种生长因子，如 SCF、IL-1、IL-6、G-CSF 和 GM-CSF。这些细胞因子功能活跃，□培养生长因子反应性或依赖性造血原代细胞和细胞系的宝贵来源。

5637 个细胞的核型模式染色体数为 67，从 59 到 71 不等。干系模式染色体数为 67 的细胞占 36%，多倍体细胞占 0.6%。这些细胞共有 14 条标记染色体，包括 3q+、11q+、i(13q)、t(9q21q)、i(17q)、i(21q)。其他标记物，如 der(5)t(5;7)(q31;p11) 和 1p，只在少数亚群中发现，微染色体和双分（DM）也□特异的。有些细胞包含一条或偶尔两条 Y 染色体。

5637 细胞具有致瘤性，已证明可诱发裸鼠皮下接种的肿瘤。 5637 细胞的倍增时间约为 24 小时。5637 细胞的同工酶谱包括 AK-1、ES-D、Me-2 和 PGM1 的同工酶 1、GLO-I 的同工酶 1 和 2、G6PD 的同工酶 B 以及 PGM3 的同工酶 2。

在癌基因方面，5637 细胞对 FGFR3、PIK3CA、HRAS、KRAS、NRAS、TERT 和 CDKN2A 呈阳性反应，但对 TP53 呈阴性反应，属于分子膀胱癌亚型 I5637 □一种膀胱癌细胞系，从一名 68 岁 II 级癌症男性的膀胱中分离出来。5637 细胞能产生和分泌多种生长因子，如 SCF、IL-1、IL-6、G-CSF 和 GM-CSF。这些细胞因子功能活跃，□培养生长因子反应性或依赖性造血原代细胞和细胞系的宝贵来源。

5637 个细胞的核型模式染色体数为 67，从 59 到 71 不等。干系模式染色体数为 67 的细胞占 36%，多倍体细胞占 0.6%。这些细胞共有 14 条标记染色体，包括 3q+、11q+、i(13q)、t(9q21q)、i(17q)、i(21q)。其他标记物，如 der(5)t(5;7)(q31;p11) 和 1p，只在少数亚群中发现，微染色体和双分（DM）也□特异的。有些细胞包含一条或偶尔两条 Y 染色体。

5637 细胞具有致瘤性，已证明可诱发裸鼠皮下接种的肿瘤。 5637 细胞的倍增时间约为 24 小时。5637 细胞的同工酶谱包括 AK-1、ES-D、Me-2 和 PGM1 的同工酶 1、GLO-I 的同工酶 1 和 2、G6PD 的同工酶 B 以及 PGM3 的同工酶 2。

在癌基因方面，5637 细胞的 FGFR3、PIK3CA、HRAS、KRAS、NRAS、TERT 和 CDKN2A 呈阳性，但 TP53 呈阴性，属于腔肠型膀胱癌分子亚型。

总之，5637 细胞□癌症研究的重要工具，尤其□在研究生长因子、细胞分裂、癌基因和膀胱癌方面。

GENERAL INFORMATION

Description

5637 □一种膀胱癌细胞系，从一名 68 岁 II 级癌症患者的膀胱中分离出来。5637 细胞能产生和分泌多种生长因子，如 SCF、IL-1、IL-6、G-CSF 和 GM-CSF。这些细胞因子功能活跃，□培养生长因子反应性或依赖性造血原代细胞和细胞系的宝贵来源。

5637 个细胞的核型模式染色体数为 67，从 59 到 71 不等。干系模式染色体数为 67 的细胞占 36%，多倍体细胞占 0.6%。这些细胞共有 14 条标记染色体，包括 3q+、11q+、i(13q)、t(9q21q)、i(17q)、i(21q)。其他标记物，如 der(5)t(5;7)(q31;p11) 和 1p，只在少数亚群中发现，微染色体和双分（DM）也□特异的。有些细胞包含一条或偶尔两条 Y 染色体。

5637 细胞具有致瘤性，已证明可诱发裸鼠皮下接种的肿瘤。 5637 细胞的倍增时间约为 24 小时。5637 细胞的同工酶谱包括 AK-1、ES-D、Me-2 和 PGM1 的同工酶 1、GLO-I 的同工酶 1 和 2、G6PD 的同工酶 B 以及 PGM3 的同工酶 2。

在癌基因方面，5637 细胞对 FGFR3、PIK3CA、HRAS、KRAS、NRAS、TERT 和 CDKN2A 呈阳性反应，但对 TP53 呈阴性反应，属于分子膀胱癌亚型 I5637 □一种膀胱癌细胞系，从一名 68 岁 II 级癌症男性的膀胱中分离出来。5637 细胞能产生和分泌多种生长因子，如 SCF、IL-1、IL-6、G-CSF 和 GM-CSF。这些细胞因子功能活跃，□培养生长因子反应性或依赖性造血原代细胞和细胞系的宝贵来源。

5637 个细胞的核型模式染色体数为 67，从 59 到 71 不等。干系模式染色体数为 67 的细胞占 36%，多倍体细胞占 0.6%。这些细胞共有 14 条标记染色体，包括 3q+、11q+、i(13q)、t(9q21q)、i(17q)、i(21q)。其他标记物，如 der(5)t(5;7)(q31;p11) 和 1p，只在少数亚群中发现，微染色体和双分（DM）也□特异的。有些细胞包含一条或偶尔两条 Y 染色体。

5637 细胞具有致瘤性，已证明可诱发裸鼠皮下接种的肿瘤。 5637 细胞的倍增时间约为 24 小时。5637 细胞的同工酶谱包括 AK-1、ES-D、Me-2 和 PGM1 的同工酶 1、GLO-I 的同工酶 1 和 2、G6PD 的同工酶 B 以及 PGM3 的同工酶 2。

在癌基因方面，5637 细胞的 FGFR3、PIK3CA、HRAS、KRAS、NRAS、TERT 和 CDKN2A 呈阳性，但 TP53 呈阴性，属于腔肠型膀胱癌分子亚型。

总之，5637 细胞□癌症研究的重要工具，尤其□在研究生长因子、细胞分裂、癌基因和膀胱癌方面。

Tissue	膀胱
Disease	癌症
Metastatic site	原发肿瘤部位（膀胱）

Applications

膀胱癌研究；造血生长因子的生产（SCF、IL-1、IL-6、G-CSF、GM-CSF）；致癌基因研究（FGFR3、PIK3CA、HRAS、KRAS、TERT）； 药物敏感性；转染宿主；造血细胞培养的饲养细胞

CLASSIFICATION

Organism	Human

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

Sex	Male
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; wildtype bladder carcinoma cell line

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□□□
Cell type	□□□□
Tumourigenic	□□□□□□□□□
Ploidy status	□□□□□□□□□□□ 67□□□□□ 36%□□□□□□□ 0.6% □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□Y□□□□

Karyotype

□□□□□□□ 0.0056.

Doubling time	24 □□

IDENTIFIERS

Citation

5637□Cytion □□□□ 300105□

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0126

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

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

Products

IL-1□IL-6□G-CFS□GM-CSF□SCF

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640□w□2.0 mM □□□□□□□w□2.0 g/L NaHCO3□Cytion □□□□ 820700a□□

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 □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Split ratio	1 到 5
Seeding density	1×10⁴个细胞/cm²将在3天内形成融合的单层细胞。
Fluid renewal	每周 2 至 3 次
Post-thaw recovery	解冻后，将细胞以5×10⁴个细胞/平方厘米的密度接种于培养皿中，使细胞从冷冻过程中恢复并至少贴壁 24小时。

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。
为确保没有细菌、真菌或酵母菌污染，每天都要对细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	68岁
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