DMS-79 □胞

300164

DMS-79 □一种源自小细胞肺癌的人类肺癌细胞系。这些细胞表现出典型的神经内分泌表型，这 □小细胞肺癌的特征。这种表型具有重要意义，因为它意味着在研究神经内分泌信号通路方面具有潜在的实用性，而神经内分泌信号通路在肺癌的发生和发展过程中至关重要。 DMS-79 细胞系已被广泛用于了解肺癌分子生物学的研究，特别 □在肿瘤发生、细胞增殖和凋亡方面。该细胞系以其在体内的侵袭性生长和高致瘤性而闻名， □体内研究肿瘤行为和对治疗反应的绝佳模型。 DMS-79 细胞也□药理测试和药物开发的有用工具，能让人深入了解细胞对各种化疗药物的反应。此外，这些细胞还有助于研究癌症干细胞的特征和小细胞肺癌的转移机制。 DMS-79的广泛应用凸显了它在癌症研究中的重要性，尤其 □在针对小细胞肺癌等侵袭性癌症和难治性癌症的疗法中。

GENERAL INFORMATION

Description

DMS-79 □一种源自小细胞肺癌的人类肺癌细胞系。这些细胞表现出典型的神经内分泌表型，这 □小细胞肺癌的特征。这种表型具有重要意义，因为它意味着在研究神经内分泌信号通路方面具有潜在的实用性，而神经内分泌信号通路在肺癌的发生和发展过程中至关重要。 DMS-79 细胞系已被广泛用于了解肺癌分子生物学的研究，特别 □在肿瘤发生、细胞增殖和凋亡方面。该细胞系以其在体内的侵袭性生长和高致瘤性而闻名， □体内研究肿瘤行为和对治疗反应的绝佳模型。 DMS-79 细胞也□药理测试和药物开发的有用工具，能让人深入了解细胞对各种化疗药物的反应。此外，这些细胞还有助于研究癌症干细胞的特征和小细胞肺癌的转移机制。 DMS-79的广泛应用凸显了它在癌症研究中的重要性，尤其 □在针对小细胞肺癌等侵袭性癌症和难治性癌症的疗法中。

Tissue	肺部
Disease	阿扎赛林诱导的癌症
Metastatic site	胸腔积液

Synonyms

- DMS 79
- DMS79

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	□，在裸鼠身上
Doubling time	96 小时

IDENTIFIERS

Citation

DMS-79（Cytion 目录号 300164）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1178

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

表皮生长因子（EGF）

Antigen expression

Leu 7 ′ My23 ′ 1 类 HLA ′ 2 类 HLA

Oncogenes

C-myc +，N-myc +，c-raf-1 +，Ha-ras +，Ki-ras +，N-ras +，v-fes -，v-fms -

Products

促肾上腺皮质激素（促肾上腺皮质激素，ACTH）、促肾上腺皮质激素、降钙素、促肾上腺皮质激素、 β 内啡肽、17 β 雌二醇、促脂素、催产素 - 神经鞘磷脂 (OT-NP)、副促肾上腺皮质激素、类体生长激素免疫反应 (SRIF)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640，w：2.0 mM 稳定谷氨酰胺，w：2.0 g/L NaHCO3（Cytion 文章编号 820700a）。

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, 加湿环境。

Supplements

在培养基中加入 10%热灭活 FBS，再加入 2.5 g/L 葡萄糖和 10 mM HEPES。

Subculturing

每周一次或两次，在培养基变酸时立即添加 5毫升新鲜细胞培养基。当观察到大量巨大细胞簇时立即进行传代培养。收集细胞后，用不含钙 /镁的PBS冲洗一次，加入3-5毫升Accutase酶液进行细胞分离。于37℃孵育10分钟。 离心收集细胞后，用新鲜培养基重悬并计数。初始培养浓度设定为2-4×10⁴细胞/毫升。

Seeding density	2至4×10⁴个细胞/平方厘米
Fluid renewal	每周 2 至 3 次
Post-thaw recovery	解冻后，让细胞从冷冻过程中恢复至少 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。

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

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	65 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