DU-145 □胞

300168

DU145 □一种人前列腺癌细胞，具有前列腺癌研究中常用的上皮形态。该细胞系 □从一名 69 岁男性前列腺癌患者的大脑中提取的。它们表达雄激素受体，被认为具有中度转移潜能的致瘤性，注射到裸鼠体内会形成与前列腺原发癌一致的腺癌（ II 级）。

在核型方面，DU145 细胞为低三倍体，有多个标记染色体，包括 t(11q12q)，del(11)(q23)，16q+，del(9)(p11)，del(1)(p32)等。它们表达多种同工酶，包括 AK-1，ES-D，G6PD，GLO-I，Me-2，PGM1 和 PGM3。不过，这些细胞不表达前列腺抗原。

DU145 细胞的酸性磷酸酶呈弱阳性，能在软琼脂中形成菌落。超微结构分析表明， DU145 细胞中存在微绒毛、细丝、脱绒毛体、线粒体、发达的高尔基体和异源性溶酶体。 DU145 细胞的倍增时间约为 30-40 小时，□合适的转染宿主。

DU145 细胞□前列腺癌治疗研究的重要工具。DU145 与 PC3 和 LNCaP 细胞系一样，□医学研究中使用的标准前列腺癌细胞系。与 PC-3 细胞一样，DU-145 细胞也表达雄激素受体蛋白。然而，当用雄激素配体处理时，这些细胞并没有显示出对 AR 反应报告基因活性的刺激。因此，这些细胞被认为对雄激素无反应。

GENERAL INFORMATION

Description

DU145 □一种人前列腺癌细胞，具有前列腺癌研究中常用的上皮形态。该细胞系 □从一名 69 岁男性前列腺癌患者的大脑中提取的。它们表达雄激素受体，被认为具有中度转移潜能的致瘤性，注射到裸鼠体内会形成与前列腺原发癌一致的腺癌（ II 级）。

在核型方面，DU145 细胞为低三倍体，有多个标记染色体，包括 t(11q12q)，del(11)(q23)，16q+，del(9)(p11)，del(1)(p32)等。它们表达多种同工酶，包括 AK-1，ES-D，G6PD，GLO-I，Me-2，PGM1 和 PGM3。不过，这些细胞不表达前列腺抗原。

DU145 细胞的酸性磷酸酶呈弱阳性，能在软琼脂中形成菌落。超微结构分析表明， DU145 细胞中存在微绒毛、细丝、脱绒毛体、线粒体、发达的高尔基体和异源性溶酶体。 DU145 细胞的倍增时间约为 30-40 小时，□合适的转染宿主。

DU145 细胞□前列腺癌治疗研究的重要工具。DU145 与 PC3 和 LNCaP 细胞系一样，□医学研究中使用的标准前列腺癌细胞系。与 PC-3 细胞一样，DU-145 细胞也表达雄激素受体蛋白。然而，当用雄激素配体处理时，这些细胞并没有显示出对 AR 反应报告基因活性的刺激。因此，这些细胞被认为对雄激素无反应。

Tissue	前列腺
Disease	癌症
Metastatic site	大脑

Synonyms

- DU145
- Du-145
- DU 145
- DU_145
- DU.145
- Duke University 145

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Tumourigenic	形成腺癌（II 级），与前列腺原发癌一致

Karyotype

(P75)低倍体至四倍体，有异常，包括断裂、双心、分钟和大型端心标记

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

DU-145□Cytion □□□ 300168□

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0105

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

O □□□Rh+

Isoenzymes

Me-2□1-2□PGM3□2□PGM1□1□ES-D□1□AK-1□1□G6PD□B□GLO-1□2□□□□□□□□ 0.0041

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM□MEM Eagle□□w□2 mM L-□□□□□w□2.2 g/L NaHCO3□w□EBSS□Cytion □□□□ 820100a□□

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

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS □ 1% NEAA

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	2×10⁴□□□/cm²□□□4□□□□□□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□□□□□□□□□□ 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	69 岁

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