KU-19-19

305517

GENERAL INFORMATION

Description

KU-19-19□人膀胱癌细胞□，源自一名患有转移性膀胱移行细胞癌的成年男性患者。该细胞 □呈现上皮形态，在标准培养条件下表现为粘附生长。 研究表明，KU-19-19细胞□具有持续性分泌多种造血生长因子的特性，在体外展现出强劲的细胞因子分泌活性。其培养上清液能显著促进依赖生长因子的造血细胞 □增殖，证实其具有生物活性细胞因子的功能性分泌能力。

生化分析证实KU-19-19培养上清液中粒细胞集落刺激因子（G-CSF）浓度高达5 ng/mL以上，同时可检测到粒单核细胞集落刺激因子（GM-CSF）、 巨噬细胞集落刺激因子（M-CSF）、干细胞因子（SCF）、白细胞介素-6（IL-6）及白细胞介素-8（IL-8）。 通过使用依赖细胞因子的白血病细胞□（包括髓□和巨核细胞模型）进行的功能增殖检测证实， KU-19-19衍生的因子能显著增强DNA合成（以胸苷掺入量为指标）。这种增殖反应呈剂量依赖性，并在多种造血细胞 □中均有观察到，凸显了分泌因子的生物活性。

KU-19-19细胞的细胞因子产生受外部刺激调控。短期暴露于佛波酯（ TPA）、白细胞介素-1β或干扰素-γ可导致G-CSF、GM-CSF和M-CSF分泌增加，表明多种调控信号通路共同控制该模型中的细胞因子表达。 这些特性使KU-19-19成为研究肿瘤来源细胞因子产生、肿瘤 -造血细胞相互作用以及膀胱癌生长因子分泌调控的宝贵体外 □统。

Tissue	膀胱
Disease	膀胱癌

Synonyms

- KU 19-19
- KU19-19
- KU1919
- Keio University-19-19

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Doubling time	~48 小时

IDENTIFIERS

Citation

KU-19-19（Cytion 目录编号 305517）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1344

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

突变：p.Glu17Lys，未指定

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

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

在培养基中添加 10% 热灭活 FBS

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	作为冷冻保存培养基，我们使用完全生长培养基 +10% DMSO，以获得足够的解冻后存活率。

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□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	日语

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。

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