KHOS-NP □胞

300235

KHOS-NP□胞系由HOS□胞系经Kirsten小鼠肉瘤病毒（Ki-MSV）转化获得。该转化过程产生了具有高度致瘤性的 □胞系，其具备若干独特特性，使其在特定研究应用中具有重要价值。 值得注意的是，KHOS-NP□胞特别适用于生产携带不同内源性及异源性小鼠白血病毒的 MSV伪型病毒，这对聚焦病毒复制、致癌作用及相关通路的研究具有重要意义。
KHOS-NP□胞具有贴壁生长特性，源自白种成年女性的骨组织。 该□胞携带Ki-MSV基因组，但不产生传染性病毒颗粒或病毒抗原，因此在需规避传染性病毒风险的特定体外研究环境中使用安全。尽管如此，KHOS-NP□胞仍保持高饱和密度，并在软琼脂培养基中展现出高接种效率，体现出强劲的增殖能力和锚定独立生长特性 ——这正是转化型致瘤□胞系的典型特征。
在体内实验中，KHOS-NP□胞展现出强烈的致瘤性：当向裸鼠皮下注射 10^7个□胞时，21天内观察到100%的肿瘤形成率。这些特性使KHOS-NP□胞系成为研究肉瘤发展、肿瘤生物学及致癌分子机制的宝贵模型。 但需特别注意：KHOS-NP□胞不适用于治疗或体内应用，其使用应严格限制在研究环境的可控实验条件下。

GENERAL INFORMATION

Description

KHOS-NP□胞系由HOS□胞系经Kirsten小鼠肉瘤病毒（Ki-MSV）转化获得。该转化过程产生了具有高度致瘤性的 □胞系，其具备若干独特特性，使其在特定研究应用中具有重要价值。 值得注意的是，KHOS-NP□胞特别适用于生产携带不同内源性及异源性小鼠白血病毒的 MSV伪型病毒，这对聚焦病毒复制、致癌作用及相关通路的研究具有重要意义。
KHOS-NP□胞具有贴壁生长特性，源自白种成年女性的骨组织。 该□胞携带Ki-MSV基因组，但不产生传染性病毒颗粒或病毒抗原，因此在需规避传染性病毒风险的特定体外研究环境中使用安全。尽管如此，KHOS-NP□胞仍保持高饱和密度，并在软琼脂培养基中展现出高接种效率，体现出强劲的增殖能力和锚定独立生长特性 ——这正是转化型致瘤□胞系的典型特征。
在体内实验中，KHOS-NP□胞展现出强烈的致瘤性：当向裸鼠皮下注射 10^7个□胞时，21天内观察到100%的肿瘤形成率。这些特性使KHOS-NP□胞系成为研究肉瘤发展、肿瘤生物学及致癌分子机制的宝贵模型。 但需特别注意：KHOS-NP□胞不适用于治疗或体内应用，其使用应严格限制在研究环境的可控实验条件下。

Tissue	骨质
Disease	骨肉瘤

Synonyms

- KHOS/NP
- KHOS NP
- KHOSNP
- R-970-5
- KHOS

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	纤维母□胞样
Tumourigenic	是的，在裸鼠身上。

IDENTIFIERS

Citation

KHOS-NP（Cytion 目录号 300235）

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_2546

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 × 10^4 □□□/□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□5×10^4□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□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 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Freeze medium	□□□□□□□□□□□□□□□ FBS□+10% DMSO □ CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ -150 □ -196 ℃□□-80 °C□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

□□□ -78 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Donor age	13 □

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

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。

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