KHOS-NP □胞

300235

KHOS-NP □一種透過基斯滕小鼠肉瘤病毒（Ki-MSV）轉化 HOS 細胞系而衍生的細胞系。此轉化過程產生了一種高度致瘤性的細胞系，其具備數項獨特特性，使其在特定研究應用中極具價值。 值得注意的□，KHOS-NP 細胞特別適用於利用各種內嗜性及外嗜性小鼠白血病病毒來製備 MSV 假型病毒，這對於專注於病毒複製、致癌作用及相關路徑的研究具有重要意義。

KHOS-NP 細胞具有貼壁生長特性，源自一隻成年白種女性的骨組織。該細胞雖攜帶 Ki-MSV 基因組，但不會產生具傳染性的病毒顆粒或病毒抗原，因此在需顧慮傳染性病毒產生的特定體外研究環境中，使用此細胞 □安全的。 儘管如此，KHOS-NP 細胞仍能維持高飽和密度，並在軟瓊脂中展現高接種效率，顯示出強勁的增殖能力及錨定獨立生長特性，這正 □轉化細胞系與致瘤性細胞系的典型特徵。

在體內，KHOS-NP 細胞具有高度致瘤性；當以皮下注射方式將 10^7 個細胞注入裸鼠體內時，觀察到接種後 21 天內腫瘤形成率達 100%。 這些特性使 KHOS-NP 細胞系成為研究肉瘤發育、腫瘤生物學以及致癌分子機制的重要模型。然而，必須注意的 □，KHOS-NP 細胞不適合用於治療或體內應用，其使用應限於研究環境中的受控實驗條件下。

GENERAL INFORMATION

Description

KHOS-NP □一種透過基斯滕小鼠肉瘤病毒（Ki-MSV）轉化 HOS 細胞系而衍生的細胞系。此轉化過程產生了一種高度致瘤性的細胞系，其具備數項獨特特性，使其在特定研究應用中極具價值。 值得注意的□，KHOS-NP 細胞特別適用於利用各種內嗜性及外嗜性小鼠白血病病毒來製備 MSV 假型病毒，這對於專注於病毒複製、致癌作用及相關路徑的研究具有重要意義。

KHOS-NP 細胞具有貼壁生長特性，源自一隻成年白種女性的骨組織。該細胞雖攜帶 Ki-MSV 基因組，但不會產生具傳染性的病毒顆粒或病毒抗原，因此在需顧慮傳染性病毒產生的特定體外研究環境中，使用此細胞 □安全的。 儘管如此，KHOS-NP 細胞仍能維持高飽和密度，並在軟瓊脂中展現高接種效率，顯示出強勁的增殖能力及錨定獨立生長特性，這正 □轉化細胞系與致瘤性細胞系的典型特徵。

在體內，KHOS-NP 細胞具有高度致瘤性；當以皮下注射方式將 10^7 個細胞注入裸鼠體內時，觀察到接種後 21 天內腫瘤形成率達 100%。 這些特性使 KHOS-NP 細胞系成為研究肉瘤發育、腫瘤生物學以及致癌分子機制的重要模型。然而，必須注意的 □，KHOS-NP 細胞不適合用於治療或體內應用，其使用應限於研究環境中的受控實驗條件下。

Tissue	骨頭
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	成纖維細胞樣
Tumourigenic	□的，在裸鼠身上。

IDENTIFIERS

Citation

KHOS-NP（Cytion 型號 300235）

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2546

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM（MEM Eagle），含 2 mM L-谷氨醯胺，含 2.2 g/L $NaHCO_3$，含 EBSS（Cytion 產品編號 820100a）

Incubation atmosphere	37°C，5% CO_2，加濕環境。

Supplements

在培養基中加入 10% FBS 和 1% NEAA

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

從貼壁細胞中移除舊培養基，並用不含鈣和鎂的 PBS洗滌細胞。T25培養瓶使用3-5毫升PBS，T75培養瓶則使用5-10毫升。 接著，用 Accutase 完全覆蓋細胞，T25 培養瓶使用 1–2 毫升，T75 培養瓶則使用 2.5 毫升。將細胞於室溫下孵育 8–10 分鐘，使其脫附。 孵育後，將細胞與 10 毫升培養基輕柔混合以使其重新懸浮，然後以 300xg 離心 3 分鐘。棄去上清液，將細胞重新懸浮於新鮮培養基中，並轉移至已預先加入新鮮培養基的新培養瓶中。

Seeding density	2 × 10^4 個細胞/cm^2
Fluid renewal	每週 2 至 3 次
Post-thaw recovery	解凍後，將細胞以 5 × 10^4 個細胞/cm^2 的密度接種於培養皿中，並讓細胞從冷凍過程中恢復，並附著至少 24 小時。

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

透過基於 PCR 的檢測及基於發光原理的支原體檢測方法，排除支原體污染的可能性。
為確保無細菌、真菌或酵母菌污染，每日均會對細胞培養物進行目視檢查。

Freeze medium	作為冷凍保存培養基，我們使用完全生長培養基（含 FBS）+ 10% DMSO 以確保解凍後的存活率，或使用 CM-1（Cytion 型號 800100），該培養基含有經優化的滲透保護劑和代謝穩定劑，可提升細胞恢復率並減輕冷凍誘導的壓力。

Storage conditions

若需長期保存，請將試管置於溫度約為 −150 至 −196 °C 的氣相液氮中。僅在轉移至液氮之前，可將試管暫時存放於 −80 °C 環境中，作為短期過渡步驟。

Shipping conditions

冷凍保存的細胞系會以乾冰冷藏，並裝於經驗證的隔熱包裝中，包裝內含有足夠的冷媒，以確保在運輸過程中溫度維持在約 −78 °C。收到貨物後，請立即檢查容器，並盡快將試管轉移至適當的儲存場所。

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

DONOR

Donor age	13年
Ethnicity	高加索人

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

若計劃將低溫試管存放在液態氮中以供日後解凍，必須嚴格遵守相關安全措施。 必須穿戴適當的防護手套和防護服，且在將冷凍樣本移入或移出液氮罐時，必須佩戴口罩或安全護目鏡。此舉旨在降低因取出時冷凍試管可能發生爆炸而導致受傷的風險，此類爆炸可能造成尖銳碎片飛濺。

Warranty

在 Cytion，我們對產品的品質與存活率提供保障。
我們保證，自本公司設施出貨後
60 天內，我們的細胞在培養開始時仍具存活能力。
我們保證所有材料均符合
分析證明書及／或產品說明書中所載的規格。
詳情請參閱我們的
《保固聲明》。

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