WM115

305457

GENERAL INFORMATION

Description

WM-115 □一種源自一名成人皮膚惡性黑色素瘤患者原發性腫瘤的人類黑色素瘤細胞系。該細胞系 □從垂直生長期（VGP）的原發性病灶建立而來，屬於一系列特徵明確的黑色素瘤模型之一，這些模型旨在呈現黑色素瘤進展的不同階段。 WM-115 細胞在體外呈黏附性生長，並呈現惡性黑色素細胞典型的上皮樣至紡錘形形態。 對相關原發性與轉移性配對樣本進行的細胞遺傳學分析顯示，存在非隨機的染色體異常，特別 □涉及第 1、6 和 7 號染色體，這支持了黑色素瘤進展過程中的克隆演化。

在表型方面，WM-115 表達黑色素細胞系標記物和黑色素瘤相關抗原，包括與色素沉著相關的蛋白質和細胞表面黏附分子。 與非侵襲性輻射生長期病變相比，WM-115 等垂直生長期黑色素瘤細胞表現出較高的黏附相關分子（包括整合素和細胞外基質相關蛋白）表達，反映出其侵襲潛能增強。 黑色素瘤細胞通常會表達生長因子的受體，例如 IGF-I，以及程度不一的 EGF 受體家族成員，這支持了自主分泌和旁分泌生長刺激機制。

從功能上來看，WM-115 代表了一種原發性黑色素瘤模型，其轉移能力在垂直生長階段開始顯現。與需要多種外源性細胞分裂原才能增殖的正常黑色素細胞不同， WM-115 等原發性黑色素瘤細胞對外部生長因子的依賴性較低，並可在更寬鬆的培養條件下增殖。 作為源自原發性腫瘤的黑素瘤模型，WM-115 被廣泛用於研究黑素瘤的進展、與侵襲相關的表型、生長因子訊號傳導，以及治療反應，並可與源自同一或相關患者的轉移性黑素瘤模型進行比較。

Tissue	轉移性
Disease	黑色素瘤
Metastatic site	右前肢，皮膚

Synonyms

- WM-115
- WM 115
- WM115F
- WM115-mel
- WM115mel
- WC00079

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

WM115（Cytion 型號 305457）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0040

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

突變：p.Val600Asp，雜合子

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

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% 經熱滅活的胎牛血清（FBS）及 1% 非必需胺基酸（NEAA）

Dissociation reagent	Accutase
Seeding density	1 至 3 × 10^4 個細胞/cm^2

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	作為冷凍保存培養基，我們使用完全生長培養基加上 10% 的二甲基亞砜（DMSO），以確保解凍後的細胞存活率達到適當水準。

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。

DONOR

Donor age	55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