WM115

305457

GENERAL INFORMATION

Description

WM-115□人源性黑色素瘤细胞□，源自成人皮肤恶性黑色素瘤患者的原发肿瘤。该细胞 □由垂直生长阶段（VGP）原发病灶建立，属于一组特征明确的黑色素瘤模型 □列，旨在代表黑色素瘤进展的不同阶段。 WM-115细胞在体外呈粘附生长，展现恶性黑色素细胞典型的上皮样至纺锤形形态。相关原发灶与转移灶的细胞遗传学分析证实存在非随机性染色体异常，尤其涉及1号、6号和7号染色体，支持黑色素瘤进展过程中的克隆进化。

表型上，WM-115细胞表达黑色素细胞谱□标志物及黑色素瘤相关抗原，包括色素沉着相关蛋白和细胞表面黏附分子。与非侵袭性放射状生长期病变相比， WM-115等垂直生长期黑色素瘤细胞对整合素和细胞外基质相关蛋白等黏附分子的表达显著增强，反映其侵袭潜能提升。 黑色素瘤细胞普遍表达胰岛素样生长因子-I等生长因子受体，并可变异性表达表皮生长因子受体家族成员，支持其通过自分泌和旁分泌机制促进生长。

功能上，WM-115细胞是垂直生长阶段出现转移能力的原发性黑色素瘤模型。 与需要多种外源性有丝分裂原才能增殖的正常黑色素细胞不同，WM-115 等原发性黑色素瘤细胞对外部生长因子的依赖性较低，在更宽松的培养条件下也能增殖。作为原发性肿瘤衍生的黑色素瘤模型， WM-115 被广泛用于研究黑色素瘤的进展、与侵袭相关的表型、生长因子信号传导以及与来自相同或相关患者的转移性黑色素瘤相比的治疗反应。

Tissue	转移性
Disease	黑色素瘤
Metastatic site	右前腿，皮肤

Synonyms

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

WM115（赛通产品编号 305457）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0040

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

突变：p.Val600Asp，杂合子

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），w：2 mM L-谷氨酰胺，w：2.2 g/L NaHCO3，w：EBSS（Cytion 文章编号 820100a）。

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, 加湿环境。

Supplements

向培养基中添加10%热灭活胎牛血清和1%非必需氨基酸混合物。

Dissociation reagent	Accutase
Seeding density	1至3×10⁴个细胞/平方厘米

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	55 岁
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