UM-SCC-112

305720

GENERAL INFORMATION

Description

UM-SCC-112 □由密歇根大学头颈肿瘤学实验室建立的人头颈鳞状细胞癌（ HNSCC）细胞系，属于 UM-SCC 细胞系库的一部分。 UM-SCC系列□全球表征最为详尽、分布最为广泛的头颈部鳞状细胞癌（HNSCC）细胞系集合之一，源自在密歇根大学医学中心接受治疗的口腔、喉、下咽及口咽鳞状细胞癌患者。 UM-SCC-112 以贴壁单层形式生长，具有上皮样形态，作为多细胞系组合的一部分，用于对头颈部鳞状细胞癌生物学进行全面的临床前表征。
UM-SCC-112 适用于头颈部鳞状细胞癌（HNSCC）生物学研究、药物敏感性与耐药性研究、放疗反应研究、 EGFR 及其他信号通路分析，以及在 UM-SCC 细胞系组合内的比较分子特征分析。该细胞系适用于药理学检测、侵袭与迁移研究，以及免疫缺陷宿主中的异种移植模型。 关于 UM-SCC-112 的部位特异性和供体特异性详细信息，应向密歇根大学 SPORE 组织核心中心核实，以获取最新的注释信息。

Tissue	头颈部、口腔
Disease	头颈部鳞状细胞癌（HNSCC）

Applications

头颈部鳞状细胞癌（HNSCC）研究；药物敏感性与耐药性；放疗反应； EGFR信号传导；UM-SCC基因检测面板研究；侵袭与迁移实验；异种移植模型

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Cell type	上皮细胞
Doubling time	约24至48小时

IDENTIFIERS

Citation

UM-SCC-112（Cytion 产品编号 305720）

NCBI TaxID	9606

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM，w：4.5 克/升葡萄糖，w：4 毫摩尔 L-谷氨酰胺，w：3.7 克/升 NaHCO3，w：1.0 毫摩尔丙酮酸钠（Cytion 编号 820300a）。

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

Supplements

在培养基中加入10%的胎牛血清（FBS）和1%的非必需氨基酸（NEAA）

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

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

移除培养基，用不含钙和镁的PBS洗涤，加入Accutase覆盖细胞，在室温下孵育8–10分钟，用培养基重悬细胞，以300×g离心3分钟，弃去上清液，将细胞接种到新鲜培养基中。

Split ratio	1 到 5
Seeding density	1 至 3 × 10^4 个细胞/cm^2
Fluid renewal	每 2 至 3 天

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 °C。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

Shipping conditions

冷冻保存的细胞系用干冰装运，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	年龄不详
Ethnicity	未指定族裔

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 □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 □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