□嘛-84 细胞

300261

LAMA-84 □一种人体细胞系，提取自处于爆发期的慢性髓性白血病（CML）患者的外周血。这种细胞系的特点□存在费城染色体，导致 BCR-ABL 融合基因，这□ CML 的标志。众所周知，BCR-ABL 致癌基因能增强酪氨酸激酶的活性，从而促进各种信号通路，导致细胞不受控制地增殖并抵抗细胞凋亡。因此， LAMA-84 细胞□研究 CML 进展分子机制和评估酪氨酸激酶抑制剂 (TKI) 临床前疗效的宝贵模型。

在研究中，LAMA-84 被广泛用于了解 CML 的生物学特性，尤其□耐药性和疾病演变方面。涉及该细胞系的研究有助于阐明细胞对不同代 TKIs（如伊马替尼、达沙替尼和尼洛替尼）的反应。此外，LAMA-84 还有助于研究旨在克服 TKI 耐药性的新治疗策略，包括测试针对受 BCR-ABL 融合蛋白协同影响的其他信号通路的联合疗法。

GENERAL INFORMATION

Description

LAMA-84 □一种人体细胞系，提取自处于爆发期的慢性髓性白血病（CML）患者的外周血。这种细胞系的特点□存在费城染色体，导致 BCR-ABL 融合基因，这□ CML 的标志。众所周知，BCR-ABL 致癌基因能增强酪氨酸激酶的活性，从而促进各种信号通路，导致细胞不受控制地增殖并抵抗细胞凋亡。因此， LAMA-84 细胞□研究 CML 进展分子机制和评估酪氨酸激酶抑制剂 (TKI) 临床前疗效的宝贵模型。

在研究中，LAMA-84 被广泛用于了解 CML 的生物学特性，尤其□耐药性和疾病演变方面。涉及该细胞系的研究有助于阐明细胞对不同代 TKIs（如伊马替尼、达沙替尼和尼洛替尼）的反应。此外，LAMA-84 还有助于研究旨在克服 TKI 耐药性的新治疗策略，包括测试针对受 BCR-ABL 融合蛋白协同影响的其他信号通路的联合疗法。

Tissue	血液
Disease	慢性髓性白血病

Synonyms

- LAMA-84
- LAMA84
- Lama84

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	圆形电池
Doubling time	30 小时

IDENTIFIERS

Citation

Lama-84（Cytion 目录编号 300261）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0388

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Surface antigens

GPIIb/IIIa+, GPIIIa+

Mutational profile

BCR-ABL1 阳性

Viruses

未检测到 EBNA、EA 和 VCA

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640，w：2.0 mM 稳定谷氨酰胺，w：2.0 g/L NaHCO3（Cytion 文章编号 820700a）。

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

Supplements

在培养基中添加 10% 热灭活 FBS

Subculturing

附着于细胞培养瓶底部的细胞可通过摇晃使其脱落。通过定期添加或更换培养基来维持培养。以 5×10^5细胞/ml的密度启动培养，并保持细胞浓度在3×10^5至1×10^6细胞/ml范围内以获得最佳生长效果。

Seeding density	1至2×10^4个细胞/平方厘米
Post-thaw recovery	解冻后，将细胞以5×10^4个细胞/平方厘米的密度接种于培养皿中，使细胞从冷冻过程中恢复并至少贴壁 24小时。

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

使用基于 PCR 的检测方法和基于发光的支原体检测方法排除支原体污染。
为确保没有细菌、真菌或酵母菌污染，每天都要对细胞培养物进行目视检查。

Freeze medium	我们使用完全生长培养基（包括 FBS）+10% DMSO 或 CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）作为冷冻保存培养基，以获得足够的解冻后存活率，CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）含有优化的渗透保护剂和代谢稳定剂，可提高恢复能力并减少冷冻引起的应激。

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。

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	29 年
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 □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