L5178-R

400258

GENERAL INFORMATION

Description

L5178-R □胞系是一种从小鼠淋巴组织中提取的小鼠淋巴瘤 □胞系。这种□胞系在研究淋巴瘤的发生机制以及□胞对各种治疗（包括化疗药物和辐射）的反应方面尤为突出。 L5178-R □胞具有放射抗性，因此是探索导致癌 □胞放射抗性的分子和遗传因素的重要模型。这一特性对于研究改进治疗抗药性癌症的策略至关重要。

由于 L5178-R □胞对诱变剂高度敏感，因此也经常用于诱变和致癌研究。这种敏感性可用于评估化学物质诱变潜力的试验，有助于毒理学研究和安全评估。该 □胞系的遗传和表型特征为体外研究提供了一个强大的平台，使科学家们能够剖析癌症发生和发展的途径。此外， L5178-R □胞系还用于免疫学研究，以了解肿瘤 □胞与免疫系统之间的相互作用，从而帮助开发免疫治疗方法。

Tissue	胸腺
Disease	白血病

Synonyms

- L5178Y-R
- L5178YR
- L-5178-Y-R
- LY-R
- LYR

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	圆形电池
Cell type	T 淋巴□胞
Tumourigenic	在 DBA/2 小鼠中

IDENTIFIERS

Citation

L5178-R（Cytion 目录编号 400258）

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_4234

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

MAP 测试阴性：仙台病毒、Ektromelie病毒、多瘤病毒、K病毒、Kilham病毒、Reo 3病毒、PVM病毒、LCM病毒、M.pulmonis病毒、MVM病毒、Theiler's GD VII病毒、Toolan's H-1病毒、MHV病毒、LDV病毒、RCV/SDA病毒、M-腺病毒、B.piliformis病毒。

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

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% FBS ´ 1 mM 丙酮酸钠和 1% NEAA

Subculturing

通过定期添加或更换培养基来维持□胞培养。初始培养时□胞密度应为5×10⁵个□胞/毫升，并保持□胞浓度在3×10⁵至1×10⁶个□胞/毫升范围内以获得最佳生长效果。

Seeding density	1 × 10⁶ 个□胞/毫升
Fluid renewal	每 3 天
Post-thaw recovery	2 至 4 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 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□菌、真菌或酵母菌污染，每天都要对□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 °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□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

Breed / subspecies	DBA/2

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。

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

Disclaimer

我们提供的□胞仅用于体外实验室研究目的，不用于临床或诊断用途，也不得用于人类或兽医目的。用户必须遵守在研究环境中处理和使用这些 □胞的所有适用准则和法规。

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□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□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