EGG

400171

GENERAL INFORMATION

Description

EGG□一种源自DBA品系成年小鼠（小鼠属）的白血病细胞系。该细胞系被归类为癌细胞系，与小鼠白血病相关。该细胞系源自造血系统恶性细胞，具有符合小鼠淋巴细胞白血病模型的特征，包括悬浮生长特性及在标准培养条件下快速增殖的能力。原始动物的性别未明确标注。

作为DBA来源的白血病模型，EGG细胞适用于小鼠血液恶性肿瘤生物学体外研究，包括白血病细胞增殖、分化状态、凋亡调控以及对细胞毒性或靶向治疗药物的反应研究。 由于DBA品系在免疫遗传学上与其他常见实验品系（如 C57BL/6或BALB/c）存在显著差异，EGG细胞在研究品系特异性肿瘤生物学、宿主 - 肿瘤相互作用以及同源或异源小鼠系统中的移植相容性方面具有独特价值。

Tissue	血液
Disease	白血病

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Unspecified
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	淋巴细胞
Tumourigenic	□，在 DBA 小鼠中

IDENTIFIERS

Citation

EGG（Cytion 目录编号 400171）

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_5739

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。

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。

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

Supplements

在培养基中添加 10% FBS

Subculturing

通过定期添加或更换培养基来维持细胞培养。初始培养时细胞密度应为 5×10^5 个细胞/毫升，并保持细胞浓度在 3×10^5 至 1×10^6 个细胞/毫升范围内以获得最佳生长效果。

Seeding density	0.1 × 10^6 细胞/毫升
Fluid renewal	每 3 至 5 天
Post-thaw recovery	解冻后，让细胞从冷冻过程中恢复至少 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 °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

Breed / subspecies	DBA
Donor age	成人

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。

Disclaimer

我们提供的细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细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