CESS □胞

300262

CESS □胞系是一种 B 淋巴母□胞系，来源于一名人类白血病患者。由于该 □胞系对□胞因子刺激反应强烈，因此常用于研究免疫球蛋白的产生，尤其是 IgG 的分泌。CESS □胞由 EBV 转化而来，具有成熟 B □胞的表面标记，如 CD19 和 CD38。它们表达 sIgG1 类免疫球蛋白，可作为研究 B □胞分化和功能的模型，包括受白□胞介素-6（IL-6）等□胞因子（又称 B □胞刺激因子 2（BSF-2））调控的免疫反应。IL-6 在刺激 CESS □胞产生免疫球蛋白方面起着至关重要的作用，使其成为免疫学研究中研究 B □胞反应的宝贵模型。此外，CESS □胞还有助于□胞信号传导和□胞凋亡方面的研究。值得注意的是，这些 □胞已被证明能通过自分泌信号机制产生神经生长因子（NGF）并对其做出反应，同时表达高亲和力和低亲和力的 NGF 受体。用抗体或特异性抑制剂阻断 NGF 信号可诱导 CESS □胞凋亡，其特征是 Bcl-2 磷酸化和 p38 MAPK 通路激活。这使 CESS □胞成为了解 B □胞存活和凋亡分子机制的一个重要模型，尤其是在 NGF 信号转导及其对 Bcl-2 家族蛋白的调控方面。

GENERAL INFORMATION

Description

CESS □胞系是一种 B 淋巴母□胞系，来源于一名人类白血病患者。由于该 □胞系对□胞因子刺激反应强烈，因此常用于研究免疫球蛋白的产生，尤其是 IgG 的分泌。CESS □胞由 EBV 转化而来，具有成熟 B □胞的表面标记，如 CD19 和 CD38。它们表达 sIgG1 类免疫球蛋白，可作为研究 B □胞分化和功能的模型，包括受白□胞介素-6（IL-6）等□胞因子（又称 B □胞刺激因子 2（BSF-2））调控的免疫反应。IL-6 在刺激 CESS □胞产生免疫球蛋白方面起着至关重要的作用，使其成为免疫学研究中研究 B □胞反应的宝贵模型。此外，CESS □胞还有助于□胞信号传导和□胞凋亡方面的研究。值得注意的是，这些 □胞已被证明能通过自分泌信号机制产生神经生长因子（NGF）并对其做出反应，同时表达高亲和力和低亲和力的 NGF 受体。用抗体或特异性抑制剂阻断 NGF 信号可诱导 CESS □胞凋亡，其特征是 Bcl-2 磷酸化和 p38 MAPK 通路激活。这使 CESS □胞成为了解 B □胞存活和凋亡分子机制的一个重要模型，尤其是在 NGF 信号转导及其对 Bcl-2 家族蛋白的调控方面。

Tissue	外周血
Disease	急性髓性白血病

Applications

建立人类 T 杂交瘤□胞系

Synonyms

- Cess

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	淋巴母□胞

IDENTIFIERS

Citation

CESS（Cytion 目录号 300262）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0209

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

Viruses

被 EBV 转化

Products

TRF（T □胞替代因子）诱导后的 IL-2

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

Subculturing

去除粘附□胞上的旧培养基，用不含钙和镁的 PBS 冲洗。T25 烧瓶用 3-5 毫升 PBS，T75 烧瓶用 5-10 毫升。然后用 Accutase 完全覆盖□胞，T25 烧瓶用 1-2 毫升，T75 烧瓶用 2.5 毫升。让□胞在室温下孵育 8-10 分钟，使其分离。孵育后，用 10 毫升培养基轻轻混合□胞使其重悬，然后用 300xg 离心 3 分钟。弃去上清液，用新鲜培养基重悬 □胞，并将其转移到已装有新鲜培养基的新烧瓶中。

Seeding density	建议使用1×10⁴个□胞/平方厘米
Fluid renewal	每周 2 至 3 次
Post-thaw recovery	让□胞从冷冻过程中恢复至少 48 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□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。

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

Ethnicity	欧洲

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□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