EB1

300403

GENERAL INFORMATION

Description

EB1 □胞系是从伯基特淋巴瘤活检片段和 □胞团块中提取的人源□胞系。该□胞系最初是在添加了 10%人血清的鹰氏基础培养基中培养的。独特的生长条件使 □胞主要以自由浮动的单个或双个形式生长。EB1 □胞的倍增时间约为 48 小时，突出了其快速增殖的特点，而这正是淋巴母 □胞的标志性特征。

从形态上看，EB1 □胞显示出统一的改变的淋巴母 □胞特征，表明它们来源于淋巴组织。该 □胞系已被广泛用于研究伯基特淋巴瘤，为研究淋巴恶性肿瘤的病理学提供了新的视角。它是研究各种实验条件下淋巴 □胞生物学行为的宝贵模型，有助于探索治疗靶点和了解淋巴瘤的发展过程。

Tissue	血液
Disease	伯基特淋巴瘤

Synonyms

- EB-1
- Epstein-Barr-1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	多形□胞、大核、形成微绒毛
Cell type	B 淋巴□胞

Karyotype

染色体频率分布 30 个□胞：2n = 46。该□胞系为非整倍体人类女性，染色体数目接近二倍体范围。正常染色体 N8、N11 和 N14 为单体，其余常染色体通常为配对。x 染色体通常为三体。有四条标记染色体。其中两条（标记染色体 M1 和 M3）涉及 N8 和 N14 染色体之间的互易位点，与大多数伯基特淋巴瘤 □胞系有关。

Doubling time	48 小时

IDENTIFIERS

Citation

EB1（Cytion 目录编号 300403）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2027

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

PGM1、ESD1、GLO-1、G6PD、B

Viruses

含疱疹病毒

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。

Supplements

在培养基中添加 10% 热灭活 FBS

Subculturing

应将部分悬浮液转移到预先注入新鲜培养基的新 □胞培养瓶中进行□胞亚培养。或者，也可以通过离心收集 □胞团，并重新悬浮在新鲜培养基中。

Seeding density	0.1 × 10^6 □胞/毫升
Fluid renewal	每周 2 至 3 次
Post-thaw recovery	解冻后，让□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□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 ℃。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

Donor age	9 年
Ethnicity	非洲

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

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

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