Pfeiffer

305850

GENERAL INFORMATION

Description

Pfeiffer□胞系源自成人患者的恶性淋巴组织，属于人类弥漫性大 B□胞淋巴瘤（DLBCL）□胞系。该□胞系代表成熟B□胞肿瘤，在标准培养条件下可作为单 □胞或小聚集体悬浮生长。形态学上，Pfeiffer□胞呈现典型巨型转化B淋巴□胞特征，包括高核质比、显著核仁及分散染色质。该 □胞系表达B□胞相关表面标志物（CD19、CD20、CD22及表面免疫球蛋白），与起源于生发中心或后生发中心 B□胞的特性相符。

在分子层面，Pfeiffer□胞携带具有侵袭性B□胞淋巴瘤特征的遗传改变。常见异常包括影响关键致癌通路的紊乱（如 BCL6失调）以及参与增殖和生存的信号级联改变（包括 NF-κB和 PI3K/AKT通路）。与许多DLBCL模型类似，Pfeiffer□胞呈现复杂的核型变化，并在与淋巴瘤发生密切相关的基因中存在体 □胞突变。 该□胞系已被纳入大规模基因组和药物基因组学分析项目，其作为研究DLBCL遗传异质性和治疗脆弱性的代表性模型具有重要价值。

功能层面，Pfeiffer□胞系被广泛用于探究B□胞受体信号传导机制、抗体依赖性 □胞毒性（ADCC）作用，以及对靶向药物的响应（如抗CD20单克隆抗体、激酶抑制剂和表观遗传调节剂）。其强烈的CD20表达特性使其成为评估利妥昔单抗介导的免疫效应功能的理想体外模型。 因此，Pfeiffer模型成为解析侵袭性B□胞淋巴瘤分子驱动因素、以及对新型免疫治疗和低分子药物策略进行临床前测试的宝贵实验系统。

Tissue	胸腔积液
Disease	弥漫大 B □胞淋巴瘤

Synonyms

- PFEIFFER

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	淋巴母□胞
Cell type	B□胞
Doubling time	24-30小时

IDENTIFIERS

Citation

Pfeiffer（赛通产品编号305850）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3326

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CD10；智人
CD19；智人
CD20；智人
CD38；智人
CD10+ ˊ CD19+ ˊ CD20+ ˊ CD38+ ˊ CD23- ˊ CD39-

Mutational profile

突变：p.Arg1171Cys，杂合子

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

Dissociation reagent	无
Seeding density	2至10×10⁵/毫升

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	作为冷冻保存培养基，我们使用完全生长培养基 +10% DMSO，以获得足够的解冻后存活率。

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	成人
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

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