BV-173 □胞

300133

BV-173 □胞系源自 1980 年确诊为费城染色体阳性（Ph+）慢性髓性白血病（CML）患者的外周血。这种□胞系因其 Ph+ 状态而备受关注，Ph+ 状态表明一种特殊的染色体异常，涉及 9 号染色体和 22 号染色体之间的易位。这种易位通常被称为费城染色体，会导致 BCR-ABL 融合基因，这是一种关键的分子标志，通过促进白血病 □胞的增殖和存活来驱动 CML 的发病机制。

BV-173 □胞在血液学研究中被广泛用作研究 CML □胞和分子机制的模型，特别是在耐药性和 □胞对酪氨酸激酶抑制剂（TKIs）的反应方面，TKIs 是 BCR-ABL 融合蛋白的靶向药物。该□胞系在临床前研究中发挥了重要作用，有助于评估新的治疗策略和了解 CML 的生物学特性。BV-173 具有髓系□胞的典型特征，通常用于研究 CML 中因 BCR-ABL 致癌基因而失调的信号转导通路。

GENERAL INFORMATION

Description

BV-173 □胞系源自 1980 年确诊为费城染色体阳性（Ph+）慢性髓性白血病（CML）患者的外周血。这种□胞系因其 Ph+ 状态而备受关注，Ph+ 状态表明一种特殊的染色体异常，涉及 9 号染色体和 22 号染色体之间的易位。这种易位通常被称为费城染色体，会导致 BCR-ABL 融合基因，这是一种关键的分子标志，通过促进白血病 □胞的增殖和存活来驱动 CML 的发病机制。

BV-173 □胞在血液学研究中被广泛用作研究 CML □胞和分子机制的模型，特别是在耐药性和 □胞对酪氨酸激酶抑制剂（TKIs）的反应方面，TKIs 是 BCR-ABL 融合蛋白的靶向药物。该□胞系在临床前研究中发挥了重要作用，有助于评估新的治疗策略和了解 CML 的生物学特性。BV-173 具有髓系□胞的典型特征，通常用于研究 CML 中因 BCR-ABL 致癌基因而失调的信号转导通路。

Tissue	血液
Disease	慢性髓性白血病

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	未分化的爆炸□胞
Ploidy status	T（9，22）模态数： 2n=46
Doubling time	35 小时

IDENTIFIERS

Citation

BV-173（Cytion 目录号 300133）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0181

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

B2a2 BCR-ABL

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

Reverse transcriptase	□□□ELISA□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640□w□2.0 mM □□□□□□□w□2.0 g/L NaHCO3□Cytion □□□□ 820700a□□

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□

Supplements

□□□□□□□ 10% □□□ FBS

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□5×10⁵□□□/□□□□□□□□□□□□3×10⁵□1×10⁶□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□

Seeding density	1 × 10⁵ □□□/□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□□□□□□□ 48 □□□

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

□□□□ PCR □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Freeze medium	□□□□□□□□□□□□□□□ FBS□+10% DMSO □ CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ -150 □ -196 ℃□□-80 °C□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

□□□ -78 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Donor age	45 □
Ethnicity	□□□□

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