BT-549 □胞

300132

BT-549 □胞是一种人类乳腺癌□胞系，来源于一名 72 岁白种女性乳腺导管癌患者的乳腺组织。它们通常用于癌症研究，以研究乳腺癌的生物学和治疗，尤其是缺乏雌激素受体、孕激素受体和 HER2 表达的三阴性亚型乳腺癌。

BT-549 □胞具有上皮形态特征，并以其高度侵袭性而闻名，因此是研究转移和肿瘤侵袭的重要模型。它们表现出一些独特的特征，包括 □胞质中存在脂滴以及粘蛋白-1 蛋白的大量表达。这些□胞还表达与乳腺癌病理相关的各种癌基因和肿瘤抑制基因，如 TP53 和 RB1。

BT-549 □胞系雌激素受体阴性，孕激素受体阴性，不扩增 HER2，因此被归类为三阴性乳腺癌（TNBC）亚型。由于这种分类，BT-549 □胞特别适用于研究 TNBC 的独特进展机制和治疗反应，TNBC 以其侵袭性和缺乏靶向疗法而著称。

此外，BT-549 □胞还经常被用于耐药性研究以及测试新的化疗药物和靶向疗法，为管理和治疗侵袭性乳腺癌的潜在治疗策略提供见解。

GENERAL INFORMATION

Description

BT-549 □胞是一种人类乳腺癌□胞系，来源于一名 72 岁白种女性乳腺导管癌患者的乳腺组织。它们通常用于癌症研究，以研究乳腺癌的生物学和治疗，尤其是缺乏雌激素受体、孕激素受体和 HER2 表达的三阴性亚型乳腺癌。

BT-549 □胞具有上皮形态特征，并以其高度侵袭性而闻名，因此是研究转移和肿瘤侵袭的重要模型。它们表现出一些独特的特征，包括 □胞质中存在脂滴以及粘蛋白-1 蛋白的大量表达。这些□胞还表达与乳腺癌病理相关的各种癌基因和肿瘤抑制基因，如 TP53 和 RB1。

BT-549 □胞系雌激素受体阴性，孕激素受体阴性，不扩增 HER2，因此被归类为三阴性乳腺癌（TNBC）亚型。由于这种分类，BT-549 □胞特别适用于研究 TNBC 的独特进展机制和治疗反应，TNBC 以其侵袭性和缺乏靶向疗法而著称。

此外，BT-549 □胞还经常被用于耐药性研究以及测试新的化疗药物和靶向疗法，为管理和治疗侵袭性乳腺癌的潜在治疗策略提供见解。

Tissue	乳房、乳腺
Disease	浸润性导管癌
Metastatic site	导管

Synonyms

- BT 549
- BT.549
- BT549

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样

Karyotype

模式 = 74，范围 = 53 至 140，三条标记染色体

IDENTIFIERS

Citation

BT-549（Cytion 目录号 300132）

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1092

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

G6PD□B□PGM1□2□PGM3□1□ES-D□1□Me-2□1□AK-1□1□GLO-1□1-2□□□□□□□□ 0.0048

Mutational profile

TP53 □□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM□w□4.5 □/□□□□□w□4 □□□ L-□□□□□w□3.7 □/□ NaHCO3□w□1.0 □□□□□□□□Cytion □□ 820300a□□

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

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PBS □□□T25 □□□ 3-5 □□ PBS□T75 □□□ 5-10 □□□□□□ Accutase □□□□□□□T25 □□□ 1-2 □□□T75 □□□ 2.5 □□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□ 10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300xg □□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Seeding density	1×10⁴□□□/cm²□□□4□□□□□□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□5×10⁴□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□24□□□

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

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	72 年
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。

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