# BC-3C

305246

## GENERAL INFORMATION

### Description

BC3c□一种人膀胱癌细胞系，源自一名成年女性供体的侵袭性实性移行细胞癌手术活检标本。该细胞系通过酶解分离和在添加胎牛血清的 McCoy's 5A培养基中进行连续传代，从原发肿瘤组织中建立。 BC3c细胞呈现上皮形态，具有贴壁生长特性，并在体外形成凝聚性集落。免疫细胞化学分析证实，该细胞通过表达细胞角蛋白 8和19证实了其上皮起源，而维明蛋白和成纤维细胞相关抗原等间质标志物则未见表达。 该细胞不表达α-胎蛋白或癌胚抗原。细胞遗传学分析显示其核型接近三倍体，存在多种染色体结构和数目异常，这与侵袭性尿路上皮癌典型的基因组不稳定性相一致。

分子分析未检测到 H-ras 第 12 密码子或 K-ras 第 12 和 13 密码子的激活突变，且在所检测的 TP53 热点密码子中未发现突变。 此外，免疫细胞化学未检测到 p53 蛋白的积累，表明该模型中不存在常见的 p53 稳定化事件。BC3c 细胞在体外表现出快速增殖，包括在低血清条件下的生长，这表明存在自分泌生长刺激。 BC3c培养物中的条件培养基可促进增殖，这证实了内源性促生长因子的存在。

| | |
|---|---|
| **Tissue** | 膀胱 |
| **Disease** | 膀胱癌 |

### Synonyms

- BC3c

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Human |
| **Sex** | Female |
| **Growth properties** | Adherent |
| **Biosafety level** | 1 |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Doubling time** | 约25-30小时 |

## IDENTIFIERS

### Citation

BC-3C（Cytion 产品编号 305246）

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_1958 |

## HANDLING AND CULTURE

### Culture medium

McCoys 5a，w：3.0 克/升葡萄糖，w：稳定谷氨酰胺，w：2.0 毫摩尔丙酮酸钠，w：2.2 克/升 NaHCO3（Cytion 文章编号 820200a）。

| | |
|---|---|
| **Incubation atmosphere** | 37°C, 5%CO2, 加湿环境。 |

### Supplements

在培养基中添加 10% FBS

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

| | |
|---|---|
| **Dissociation reagent** | Accutase 20 分钟 37°C； |

### 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

冷冻保存的细胞系用干冰装运，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** | 82 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 □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，我们的细胞在开始培养时都 □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。
有关详细信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

| | |
|---|---|
| **Material Transfer Agreement required** | Yes |

## PRODUCT DETAILS

### Composition table