

# FUJIFILM与JCRB合作提供细胞系解决方案



## JCRB细胞库

FUJIFILM是JCRB细胞系的官方供应商。JCRB (Japanese Collection of Research Bioresources) 是较为全面的细胞库之一，为全球基础科学和应用科学研究人员提供涵盖多个研究领域的各种细胞系。

### JCRB细胞库特征

#### 细胞库特征

- 拥有超过1,600种人和动物细胞系
- 多种疾病来源的人源细胞系
- 全面质控的高品质细胞

#### 可提供的细胞系

- 普通细胞
- 荧光素酶表达癌细胞
- 小鼠纯合突变胚胎干细胞
- 永生化间充质干细胞
- 基因修饰细胞

### JCRB细胞系的应用

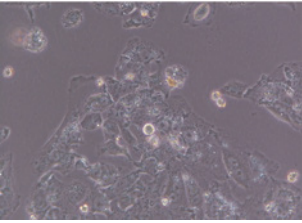
JCRB细胞系与FUJIFILM培养基和冻存液配合使用，可以为癌症研究提供了必要的工具。细胞是有生命的，它需要持续培养和传代才能存活。长期细胞培养成本高昂、耗时长，不仅存在被细菌或其他细胞系污染以及因培养用设备故障导致培养中断的风险，还存在细胞系固有特性（例如细胞形态、生长潜力和对生物活性物质的敏感性）发生变化的风险。配合BAMANKER™ 冻存液使用，可提供更佳的可操作性。该冻存液的优势在于无需在细胞采集过程中离心，从而简化了细胞储存流程。这一特性简化了细胞制备过程，节省了时间，并降低了离心过程中细胞损伤的可能性。



### 热销款JCRB细胞系

JCRB编号	细胞系名称	概述
JCRB0403	HuH-7	高分化人源肝细胞癌细胞系
IFO50041	MBT2	小鼠源膀胱癌细胞
JCRB0834	NUGC-4	人源胃腺癌，小分化，印戒细胞癌
JCRB0098	KURAMOCHI	人源卵巢未分化癌细胞，腹水
JCRB1020	RERF-LC-Ad1	人源肺癌细胞系，腺癌
JCRB1043	OVISe	卵巢肿瘤来源卵巢肿瘤来源人源细胞系源人源细胞系

# 肝癌细胞系—HuH-7 (JCRB0403)



- 可在无血清和无蛋白条件下培养
- 易于基因转移

• 优异的差异化功能

• 细胞来源：肝癌(分化型)，57岁，男性，细胞系建立于1982年

### 参考文献

Pubmed id:10390360

Replication of subgenomic hepatitis C virus RNAs in a hepatoma cell line. Lohmann V, Körner F, Koch J, Herian U, Theilmann L, Bartenschlager R. *Science*. 1999 Jul 2; **285**(5424):110-3

## 其他肝癌细胞

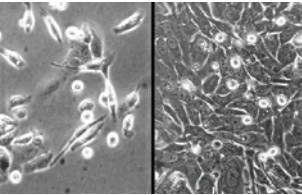
### HuH细胞系系列

huH-1 (JCRB0199)	细胞来源:53岁, 男性, 肝癌, HBs抗原携带者, 不产生感染性HBV颗粒
HUH-6 Clone 5 (JCRB0401)	细胞来源:婴儿, 男性, 分化型肝母细胞瘤, 产生白蛋白、甲胎蛋白等
HuH28 (JCRB0426)	细胞来源:37岁, 女性, 胆管癌, 倍增时间很慢(约1周)

### JHH细胞系系列

JHH-2 (JCRB0128)	细胞来源:57岁, 男性, 肝细胞癌 (Ed II)
JHH-4 (JCRB0435)	细胞来源:51岁, 男性, 肝细胞癌 (Ed III), 产生高白蛋白和甲胎蛋白
JHH-5 (JCRB1029)	细胞来源:50岁, 男性, 肝细胞癌, 产生白蛋白和甲胎蛋白
JHH-6 (JCRB1030)	细胞来源:57岁, 女性, 肝细胞癌
JHH-7 (JCRB1031)	细胞来源:53岁, 男性, 肝细胞癌 (Ed III), 产生白蛋白和甲胎蛋白

# 胃癌细胞系—NUGC-3 (JCRB0822)



• 分化较差的腺癌

• 用于研究类固醇激素对生长的影响

• 有ER、PgR和GR

• 细胞来源:72岁, 男, 细胞系建立于1988年

### 参考文献

Pubmed id:3172586

Characteristics of three human gastric cancer cell lines, NU-GC-2, NU-GC-3 and NU-GC-4. Akiyama S, Amo H, Watanabe T, Matsuyama M, Sakamoto J, Imaizumi M, Ichihashi H, Kondo T, Takagi H. *Jpn J Surg*. 1988 Jul; **18**(4):438-46

## 其他胃癌细胞系

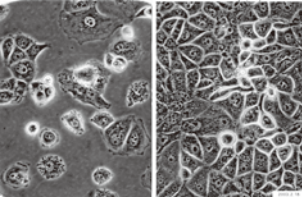
### NUGC细胞系系列

NUGC-2 (JCRB0821)	细胞来源:56岁, 女性, 腺癌, 分化不良
NUGC-4 (JCRB0834)	细胞来源:35岁, 女性, 腺癌, 低分化, 印戒细胞癌

### MKN细胞系系列

MKN1 (JCRB0252)	细胞来源:72岁, 男性, 腺鳞癌, MC-210清除支原体细胞
MKN7 (JCRB1025)	细胞来源:39岁, 男性, 分化良好的管状腺癌
MKN45 (JCRB0254)	细胞来源:62岁, 女性, 低分化腺癌
FU97 (JCRB1074)	细胞来源:66岁, 女性, 癌症细胞系, 观察到淋巴结转移和胰腺转移

# 卵巢癌细胞系—OVISe (JCRB1043)



• 将肿瘤标志物CA-125、CA 19-9和TPA分泌到培养基中

• 细胞可以移植到小鼠皮下(但不能移植到腹部)

• 显示对依托泊苷、THP和5-FU的药物敏感性

• 细胞来源:40岁, 女性, 细胞系建立于1992年

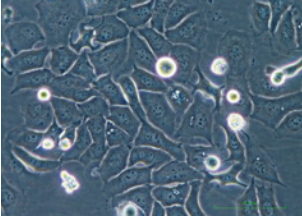
### 参考文献

Establishment and characterization of human ovarian clear cell carcinoma cell line, OVISe. Nakazawa T, Gorai I, Doi C., Hirahara F, Minaguchi H. *Jpn Soc Clin Cytol*. 1992 Nov; **31**(6):966-72

## 其他卵巢癌细胞

KURAMOCHI (JCRB0098)	细胞来源:年龄不详, 女性, 未分化癌, 超二倍体, 腹水形成
OVKATE (JCRB01044)	细胞来源:40岁, 女性, 卵巢癌, IIIc期, 既往接受CAP (3) 和EP (3) 治疗, ER (6.2 fmol/mg), PR (-), 可移植至小鼠体内
OVMANA (JCRB1045)	细胞来源:51岁, 女性, 卵巢癌, IV期, 以前接受过CDDP-IP (3) 治疗, ER (-), PR (-)/肿瘤标志物, CA125, SLX, TPA (o), 可移植至小鼠体内
OVSCHO (JCRB1046)	细胞来源:56岁, 女性, 卵巢癌, IIIc期, 既往接受过FAMT (15) CFF (6) 治疗, PR (-)/肿瘤标志物, SLX, TPA (x), 可移植至小鼠体内
OVTOKO (JCRB1048)	细胞来源:78岁, 女性, 卵巢癌, IIIb期, 既往CAP (5) 治疗, ER (-), PR (-), 可移植至小鼠体内

# 胰腺癌细胞系—KP-2 (JCRB0181)



- 胰腺组织来源
- 导管腺癌细胞系
- 可移植至裸鼠
- 细胞来源: 65岁, 女性, 细胞系建立于1990年

### 参考文献

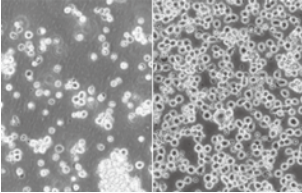
Pubmed id:2172194  
Establishment and characterization of human pancreatic cancer cell lines in tissue culture and in nude mice. Ikeda Y, Ezaki M, Hayashi I, Yasuda D, Nakayama K, Kono A. *Jpn J Cancer Res.* 1990 Oct; **81**(10):987-93

## 其他胰腺癌细胞系

### KP细胞系系列

KP-3 (JCRB0178.0)	细胞来源: 75岁, 男性, 胰腺腺鳞癌转移
KP-4 (JCRB0182)	细胞来源: 50岁, 男性, 分泌甲状旁腺激素相关肽 (PTHrP)
TCC-Pan2 (JCRB1921)	细胞来源: 47岁, 女性, 胰腺导管腺癌, 由腹水确诊
QGP-1 (JCRB0183)	细胞来源: 61岁, 男性, 胰岛细胞癌, 癌胚抗原 (CEA) 产生
SUIT-2 (JCRB1094)	细胞来源: 73岁, 男性, 胰腺癌, 肝转移确诊
Sui69 (JCRB1919)	细胞来源: 54岁, 男性, 胰腺导管腺癌, KRAS、TP53和CDKN2A基因突变, 寿命有限

# 血淋巴细胞癌细胞系—KMS-26 (JCRB1187)



- 小圆细胞形态
- 遗传学t (4;14) (p16.3;32.3), t (14;16) (q32.3;q23)
- 部分为多核细胞
- 细胞来源: 骨髓瘤, 50岁, 男性, 细胞系建立于2000年

### 参考文献

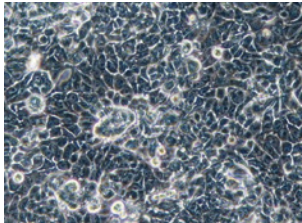
Pubmed id:14692515  
Effects of all-trans retinoic acid (ATRA) on human myeloma cells. Otsuki T, Sakaguchi H, Hatayama T, Wu P, Takata A, Hyodoh F. *Leuk Lymphoma.* 2003 Oct; **44**(10):1651-6

## 其他血淋巴细胞系

### KMS细胞系系列

KP-3 (JCRB0178.0)	细胞来源: 75岁, 男性, 胰腺腺鳞癌转移
KP-4 (JCRB0182)	细胞来源: 50岁, 男性, 分泌甲状旁腺激素相关肽 (PTHrP)
TCC-Pan2 (JCRB1921)	细胞来源: 47岁, 女性, 胰腺导管腺癌, 由腹水确诊
QGP-1 (JCRB0183)	细胞来源: 61岁, 男性, 胰岛细胞癌, 癌胚抗原 (CEA) 产生
SUIT-2 (JCRB1094)	细胞来源: 73岁, 男性, 胰腺癌, 肝转移确诊
Sui69 (JCRB1919)	细胞来源: 54岁, 男性, 胰腺导管腺癌, KRAS、TP53和CDKN2A基因突变, 寿命有限

# 表达荧光素酶的癌细胞系—KM12-Luc (JCRB1389)



- 稳定表达荧光素酶 (pMSCV-luc转染)
- 嘌呤霉素耐药
- 药物开发的体内和体外成像分析用
- 细胞来源: 结肠癌, 年龄不详, 男性, 细胞系建立于2009年

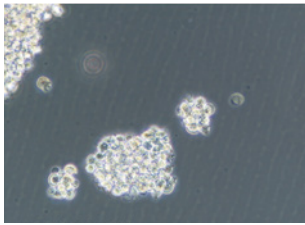
### 参考文献

Pubmed id:34790577  
Anti-Tumor Activity of AZD4547 Against NTRK1 Fusion Positive Cancer Cells Through Inhibition of NTRKs. Hanna C, Namkyoung K, Takashi M, Taebo S. *Front oncol.* 2021 Nov 1;**11**:757598.

## 其他表达荧光素酶的癌细胞

Hep G2-Luc (JCRB1592)	细胞来源: 15岁, 男性, 肝细胞癌, pLVISIN-luc转染, 甲胎蛋白 (+), HLA-A 02/2402, 嘌呤霉素耐药
HCC-827-Luc (JCRB1516)	细胞来源: 39岁, 女性, 肺腺癌, pMSCV-luc 转染, EGFR 酪氨酸激酶结构域发生获得性突变 (E746 - A750 缺失), 嘌呤霉素耐药
HCC-1954-Luc (JCRB1476)	细胞来源: 61岁, 女性, 乳腺导管癌, pMSCV-luc 转染, 致癌基因: her2/neu + (过表达), 嘌呤霉素耐药
JHH-5-Luc (JCRB1638)	细胞来源: 50岁, 男性, 肝细胞癌 (Ed.I), pLVISIN-luc转染, 人白蛋白分泌和AFP (110 ng/mL/48 h), HBs-Ag (-), 嘌呤霉素耐药
HuH-7-Luc (JCRB1600)	细胞来源: 57岁, 男性, 肝细胞癌 (分化型), pLVISIN-luc转染, 嘌呤霉素耐药
BxPC-3-Luc#2 (JCRB1448)	细胞来源: 61岁, 女性, 腺癌, pMSCV-luc转染, 产生粘蛋白、胰腺癌特异抗原、CEA, 不表达 CFTR, 嘌呤霉素耐药

# 毒性测试用细胞系—TK6 (IVGT) (JCRB1435)



- 广泛用于利用TK1突变进行基因毒性筛选
- 符合OECD TG 490 (使用哺乳动物细胞进行体外基因突变试验)
- 细胞来源: 人淋巴母细胞, 5岁, 男性

## 参考文献

Pubmed id:33198927

TK6 genome profile compared with WIL2-NS: Reference data to improve the reproducibility of genotoxicity studies. Fumio K, Noriko H, Arihiro K. *Mutat Res Genet Toxicol Environ Mutagen*. 2020 Oct-Dec;858-860:503236.

## 其他细胞系

V79 (JCRB0603)	细胞来源: 中国仓鼠肺成纤维细胞, ISO10993-5标准 <sup>*1</sup>
BALB/3T3 clone A31 (JCRB9005)	细胞来源: 小鼠成纤维细胞, ISO10993-5标准
NCTC Clone 929 (JCRB9003)	细胞来源: 小鼠成纤维细胞, ISO10993-5标准
L5178Y TK+/-3.7.2c (JCRB0709)	细胞来源: 小鼠淋巴瘤, OECD TG 490用
CHL/IU (IVGT) (JCRB0030)	细胞来源: 中国仓鼠肺细胞, OECD TG 473用 <sup>*2</sup>

\*1 ISO10993-5: 集落形成法细胞毒性试验

\*2 OECD TG 473: 哺乳动物细胞染色体畸变试验

85As2 (JCRB1950)	细胞来源: 人类癌症细胞, Yasuhito Uezono*3教授用于建立符合人恶病质诊断标准的新型癌症恶病质模型
------------------	---

\*3 Yasuhito Uezono教授: M.D., Ph.D., Department of Pain Control Research, The Jikei University School of Medicine

产品线经销商:



比欧联科供应链管理(北京)有限公司

联系电话: 010-84415690 联系邮箱: jcrb@biolinksupplychain.com

网址: <http://www.biolinksupplychain.com>

上述试剂仅供实验研究用, 不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

# FUJIFILM

## 富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002、3003、3011室

北京 Tel: 13611333218 上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381 香港 Tel: 852 27999019

询价: [wkgz.info@fujifilm.com](mailto:wkgz.info@fujifilm.com)

官网: [labchem.fujifilm-wako.com.cn](http://labchem.fujifilm-wako.com.cn)

官方微信



目录价查询



2508NIAU02