

# 产品说明书

**PY8119**

## 小鼠恶性乳腺癌细胞

名 称:	PY8119 小鼠恶性乳腺癌细胞
货 号:	ZQ1132
描 述:	<p>PY8119 是一种间充质样细胞系，于 2004 年从患有腺癌的成年雌性小鼠的乳腺中分离出来。该细胞系是研究恶性乳腺肿瘤发生和转移的多步进展的模型，也可用作三阴性乳腺癌的临床前小鼠模型。PY8119 细胞系代表源自 MMTV-PyMY (小鼠乳腺肿瘤病毒启动子驱动的多瘤中 T 抗原) 转基因 C57BL/6 雌性小鼠中自发产生的乳腺腺癌的间充质肿瘤细胞。该细胞系携带多瘤病毒中 T 瘤基因，但其表达下调。Py8119 细胞在某种程度上呈纺锤形，在培养中不会形成离散的集落。该细胞系非常强大，可在体内形成侵袭性间质肿瘤。原位注射时肿瘤不会转移，但尾静脉注射会导致多个部位出现肿瘤，包括肺、肝和骨。Py8119 表达间充质标记物 N-钙粘蛋白、波形蛋白、Slug (SNAI2) 和细胞角蛋白 14，并且雌激素受体、孕激素受体和 HER2 (人表皮生长因子受体 2) 的表达呈阴性。与同样源自 MMTV-PyMY 转基因 C57BL/6 雌性小鼠 (PubMed) 的分化程度更高、上皮样 CRL-3279、Py230 细胞相比，Py8119 细胞系表现出更未分化的表型，并且在细胞培养物中生长更积极。Py8119 细胞与 Py230 细胞是一对鼠乳腺细胞系，具有独特的间质 (Py8119) 或上皮样 (Py230) 特征，源自 C57BL/6 小鼠中 MMTV-PyMT 转基因诱导的乳腺肿瘤，可用于研究乳腺肿瘤发生。</p>
形 态:	间质细胞样
培养特性:	贴壁
培养条件:	95%空气，5%二氧化碳；37°C

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: [www.zqxzbio.com](http://www.zqxzbio.com)  
 电话: 400-038-9959  
 邮箱: [sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)



【公司官网】

【公众号】

# 产品说明书

## 【培养须知&重点】

暂无

## 【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方:	F12K(中乔新舟货号 : ZQ-599) + 10% 胎牛血清(中乔新舟货号 : ZQ0500) + 1% P/S (中乔新舟 货号: CSP006)
推荐专用培养基货号:	ZM1132
推荐胰酶货号:	CSP045
推荐冻存液货号:	CSP042
传代比例:	1: 2~4
换液频率:	2-3 次/周

## 【细胞培养操作方法】

### 一、运输方式:

- 干冰运输: 1mL 冻存管干冰运输, 及时拍照记录有无管壁破损现象, 完好立即转入-80 度冰箱保存过夜, 再转入液氮保存或直接复苏, 若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损, 请立即与我们联系。
- T25 瓶复苏的存活细胞常温发货, 收到后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象, 用 70% 酒精消毒细胞培养瓶各个表面后, **满瓶培养基状态置于培养箱中静置培养 2-4h 后进行操作**; 悬浮细胞请将培养瓶竖立在培养箱静

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: [www.zqxbio.com](http://www.zqxbio.com)  
 电话: 400-038-9959  
 邮箱: [sales@zqxbio.com](mailto:sales@zqxbio.com)



【公司官网】

【公众号】

# 产品说明书

置，贴壁细胞/半贴壁半悬浮细胞平放静置，在此期间，请查看说明书以确定细胞属性。请拍 4X、100X、200X 各 2-3 张照片作为售后时收到时细胞状态的依据。

2.1. 细胞密度为 80% 左右时需传代。

2.2. 细胞密度小于 70% 且无细胞脱落情况下，吸除部分培养基，瓶内保留 5 毫升培养液，继续培养。（灌装培养基需要是完全培养基）。

## 二、传代培养：

1. 细胞有脱落情况时，将培养液转移到无菌离心管中，离心（125g，3~5分钟）1000~1200rmp 收集悬浮细胞（漂浮细胞少，可能无沉淀，大部分在管壁上）；轻柔去除培养基，等贴壁细胞消化收集在一起混匀接种。

2. 贴壁细胞用 PBS 洗 1~2 次，每次 3~5ml，添加 1ml 胰酶（0.25% 含 EDTA）到细胞瓶中，轻轻摇匀，使胰酶溶液铺满细胞表面，放入培养箱中。1~3min 后取出到显微镜下观察，（若细胞无变化继续放入培养箱消化）一旦细胞变圆、轻拍瓶尾部大部分细胞开始脱落，当达到 70~80% 细胞漂浮脱落，立即加入 5ml 完全培养基（含 10% FBS）中和。用移液管轻轻吹打 6~8 次，使细胞充分解离。

3. 将细胞悬液转移到无菌离心管中，计数，离心收集细胞。用适量完全培养基重悬细胞沉淀，使细胞密度为每毫升  $0.6\text{--}2\times10^5$ 。将细胞悬液转至培养瓶中，静置于培养箱中。建议 T25 培养瓶添加 5~7ml 完全培养基，以后 2~3 天进行换液。

## 三、细胞冻存步骤：

1. 细胞密度 80% 以上，活细胞百分率达 95% 以上时，将细胞按照以上步骤进行消化收集细胞沉淀进行冻存。

2. 细胞沉淀用适量 4°C 冻存液（货号：CSP042）重悬，建议一瓶 T25 细胞冻存一管（1ml/管），直接将分装好的细胞冻存管置于 -80°C 超低温冰箱中过夜，若需液氮长期保存，需先置于 -80°C 至少一天后方可转至液氮罐中。

NOTE：若不是我司冻存液请按照冻存液说明书操作，若是自配冻存液需梯度降温冻存（2~8°C，放置 40min；-20°C，放置 30min~60min，-80°C 放置一天后转移至液氮保存）或使用程序降温盒降温后，再转移至液氮中保存。

## 四、冻管细胞复苏：

1. 液氮取出的细胞放入干冰中转移到细胞房，提前准备好完全培养基，离心管。

2. 冻管细胞在 37°C 水浴中迅速解冻（大约 1~2 分钟）。为了减少污染的可能性，保持冻管瓶盖在水浴液面之上。一旦大部分内容物解冻，立即将冻管移出水浴，70% 的乙醇消毒冻管外壁。

3. 将内容物转移到含 3~6mL 完全培养基的离心管中，轻轻混匀，离心（125 g，3~5分钟）1000~1200rmp 去除培养基，细胞沉淀用手指弹松，添加 3ml 完全培养基混匀细胞并进行计数，用适量完全培养基将细胞密度调整至  $0.6\text{--}2.0\times10^5$ ，转移至培养瓶中，于培养箱中静置培养。建议 T25 培养瓶添加 5~7ml 完全培养基。当密度达到 80% 以上时传代。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：[www.zqxzbio.com](http://www.zqxzbio.com)

电话：**400-038-9959**

邮箱：[sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)



**【公司官网】**

**【公众号】**

# 产品说明书

## 中乔新舟文献奖励

凡使用中乔新舟的产品的客户，在SCI期刊发表文献，且在文献中标注产品来源于“Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co., Ltd.”或“ZQXZbio”，且标注相应产品名称及货号，均可参与活动。自2024年1月1日起，中乔新舟文献奖励按照如下规则进行：

### 文献引用奖励

SCI期刊杂志	影响因子	奖励
	1≤IF<5分	1000 积分
	5≤IF<10分	2000 积分
	10≤IF<15分	3000 积分
	15≤IF<25分	6000 积分
	IF≥25分	8000 积分

备注：积分可用于积分商城礼品兑换，1000积分等同于100元实物礼品。

### 活动说明：

1. 申请人文献已发表，且为第一作者或第一通讯作者；
2. 文献发表于2022年7月1日后
3. 提供文献全文（PDF格式）提供的实验数据、图片、文献等相关信息可在我司官网、微信公众号等推广渠道发布做展示使用；
4. 每篇文献仅限领取一次奖励；
5. 影响因子（IF）以申请奖励时为准；
6. 本活动最终解释权归上海中乔新舟生物科技有限公司所有。

### 奖励申请流程：

1. 关注中乔新舟公众号，发送“文献奖励申请表格”即可。
2. 完整填写申请表格，审核无误后，经公司审核通过后，我们将在10个工作日内与申请人联系并发放积分；
3. 如有疑问，发送邮箱即可联系我们 jw@zqxzbio.com。
4. 关注中乔新舟公众号—点击关于我们—点击文献奖励即可了解信息。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：[www.zqxzbio.com](http://www.zqxzbio.com)  
电话：**400-038-9959**  
邮箱：[sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)



【公司官网】



【公众账号】