

ARO 细胞 ; 人甲状腺癌细胞

| 一、基本信息 | |
|--------|---|
| 细胞名称 | ARO 细胞 ; 人甲状腺癌细胞 |
| 细胞品牌 | 江蓝纯生物 |
| 细胞规格 | 1×10 ⁶ cells/T25 培养瓶 |
| 细胞简介 | 人甲状腺未分化癌细胞 (anaplastic thyroid carcinoma, ATC), 未分化, 每支细胞量 1×10 ⁶ 。该细胞株经过 STR 鉴定, 图谱与已知的 2474/90, 2957/90, 3051/80, ARO81-1, CX-1, HT-29, KAK1, KAT10, KAT4, KAT5, KAT50, KAT7, Mawi, MRO87-1, MV522, MV522/MDR1, MV522/MRP, RO-D81-1, WiDr 等一系列细胞系 STR 重合。已知文献报道 (Zhao M et.al, Clin Cancer Res. 2011 Dec 1;17(23):7248-64), 目前国际上所有库的 ARO 均可能已被 HT-29 细胞污染 |
| 细胞英文 | ARO 81-1 ; ARO81-1 ; ARO-81 ; ARO81 ; UCLA-RO 81 ; UCLA RO-81-A-1 ; UCLA RO-81A-1 |
| 种属来源 | 人 |
| 细胞来源 | TOKU-E |
| 组织来源 | 甲状腺 |
| 疾病特征 | 甲状腺癌 |
| 支原体检测 | 阴性 |
| 细胞形态 | 上皮细胞样 |
| 生长特性 | 贴壁生长 |

| | |
|------|---------------------------------|
| 传代方法 | 1: 2 至 1: 6, 每周 2 次 |
| 生长条件 | 气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%; 温度: 37°C |
| 培养基 | RPMI1640 培养基, 90% ; FBS, 10% |
| 冻存条件 | 90% 完全培养基+10% DMSO, 液氮储存 |
| 发货方式 | 快递运输(特殊情况的另处理) |
| 供应范围 | 仅用于科研使用, 不得用于其它用途 |

二、接受后处理

| | |
|------|--|
| 处理 1 | 收到细胞后, 请检查是否漏液, 如果漏液, 请拍照片发给我们 |
| 处理 2 | 请先在显微镜下确认细胞生长状态, 去掉封口膜并将 T25 瓶置于 37°C 培养约 2-3h |
| 处理 3 | 弃去 T25 瓶中的培养基, 添加 6ml 本公司附带的完全培养基 |
| 处理 4 | 如果细胞密度达 80%-90% 请及时进行细胞传代, 传代培养用 6ml 本公司的完全培养基 |
| 处理 5 | 接到细胞次日, 请检查细胞是否污染, 若发现污染或疑似污染, 请及时与我们取得联系 |

三、细胞操作

| | |
|------|---|
| 复苏细胞 | 将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻, 加入 4mL 培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 4 分钟, 弃去上清液, 补加 1-2mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜 (或将细胞悬液加入 10cm 皿中, 加入约 8ml 培养基, 培养过夜)。第二天换液并检查细胞密度。 |
| 细胞传代 | 如果细胞密度达 80%-90%, 即可进行传代培养: 1. 弃去培养上清, 用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。 |

| | |
|------|---|
| | <p>2. 加 1ml 消化液 (0.25%Trypsin-0.53mM EDTA) 于培养瓶中, 置于 37°C培养箱中消化 1-2 分钟, 然后在显微镜下观察细胞消化情况, 若细胞大部分变圆并脱落, 迅速拿回操作台, 轻敲几下培养瓶后加少量培养基终止消化。</p> <p>3. 按 6-8ml/瓶补加培养基, 轻轻打匀后吸出, 在 1000RPM 条件下离心 4 分钟, 弃去上清液, 补加 1-2mL 培养液后吹匀。</p> <p>4. 将细胞悬液按 1: 2 比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中。</p> |
| 细胞冻存 | <p>待细胞生长状态良好时, 可进行细胞冻存。下面 T25 瓶为类:</p> <p>1. 细胞冻存时, 弃去培养基后, PBS 清洗一遍后加入 1ml 胰酶, 细胞变圆脱落后, 加入 1ml 含血清的培养基终止消化, 可使用血球计数板计数。</p> <p>2. 4 min 1000rpm 离心去掉上清。加 1ml 血清重悬细胞, 根据细胞数量加入血清和 DMSO, 轻轻混匀, DMSO 终浓度为 10%, 细胞密度不低于 1×10^6/ml, 每支冻存管冻存 1ml 细胞悬液, 注意冻存管做好标识。</p> <p>3. 将冻存管置于程序降温盒中, 放入-80 度冰箱, 2 个小时以后转入液氮灌储存。记录冻存管位置以便下次拿取。</p> |
| 注意事项 | <p>1. 收到细胞后首先观察细胞瓶是否完好, 培养液是否有漏液、浑浊等现象, 若有上述现象发生请及时和我们联系。</p> <p>2. 仔细阅读细胞说明书, 了解细胞相关信息, 如细胞形态、所用培养基、血清比例、所需细胞因子等, 确保细胞培养条件一致。若由于培养条件不一致而导致细胞出现问题, 责任由客户自行承担。</p> <p>3. 用 75%酒精擦拭细胞瓶表面, 显微镜下观察细胞状态。因运输问题贴壁细胞会有少量从瓶壁脱落, 将细胞置于培养箱内静置培养 4~6 小时,再取出观察。此时多数细胞均会贴壁, 若细胞仍不能贴壁请用台盼蓝染色测定细胞活力, 如果证实细胞活力正常, 请将细胞离心后用新鲜培养基再次贴壁培</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>养；如果染色结果显示细胞无活力，请拍下照片及时和我们联系，信息确认后我们为您再免费寄送一次。</p> |
| | <p>4. 静置细胞贴壁后，请将细胞瓶内的培养基倒出，留 6~8mL 维持细胞正常培养，待细胞汇合度 80% 左右时正常传代。</p> |
| | <p>5. 请客户用相同条件的培养基用于细胞培养，培养瓶内多余的培养基可收集备用，细胞传代时可以一定比例和客户自备的培养基混合，使细胞逐渐适应培养条件。</p> |

四、细胞备注

| | |
|------|--|
| 备注 1 | 建议客户收到细胞后前 3 天各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于本公司技术部沟通交流。 |
| 备注 2 | 如果细胞在运输中出现问题，可能个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪回访直至问题解决。 |
| 备注 3 | 江蓝纯生物客户在细购买细胞过程中各种问题，可以随时拨打免费服务电话 021-54720761，我们随时给予实验中的解答。 |

五、售后服务

| | |
|--------------|--|
| 细胞予重发 | <ol style="list-style-type: none">1. 细胞运输中遭遇的各种问题，细胞丢失瓶身破损、培养液严重漏液等，重发。2. 收到细胞未开封，如出现污染状况，重发。3. 收到细胞 3 天内，发现污染问题，经核实后，重发。4. 常温发货的细胞静置 2 小时后，干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，绝大多数细胞未存活，经核实后，重发。5. 常温发货的细胞静置 22 小时并且未开封或干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，出现污染，经核实后，重发。6. 细胞活性问题，请在收到产品 3 天内给我们提出真实的实验结果，用台盼蓝染色法鉴定细胞活力，经核实后，重发。 |
| 细胞不重发 | <ol style="list-style-type: none">1. 客户操作造成细胞污染，不重发。2. 客户严重操作失误致细胞状态不好，不重发。3. 非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好，不重发。4. 细胞状态不好，未提供真实清晰的培养前 3 天的细胞状态照片，不重发。5. 细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的，不重发。6. 收到细胞发现问题与客服人员沟通的时间证明大于 3 天的，不重发。 |