

人视网膜色素上皮细胞 ARPE-19 说明书 —— Cat NO:CB127

基本信息

中文名称：人视网膜色素上皮细胞

细胞简称：ARPE-19

细胞别称：ARPE19; Adult Retinal Pigment Epithelial cell line-19; NTC-200; NTC200

细胞形态：上皮细胞样

生长特性：贴壁细胞

组织来源：眼睛；视网膜；视网膜色素上皮。

简介：该细胞是 AMY AOTAKI-KEEN 在 1986 年从一位因摩托车车祸导致头部损伤而死亡的 19 岁男性的视网膜色素上皮细胞中分离建系的。细胞会表达 RPE 特异蛋白 CRALBP 和 RPE-65。

该细胞会形成牢固的单层细胞，并表现出形态及功能极性。

培养方案 A(默认)生长培养基：DMEM/F12 培养基 + 10% FBS (CF-02S/AUS-01S) + 1% P/S

培养条件：气相：空气，95%；CO₂，5%；温度：37°C

冻存条件：70% 基础培养基+20%FBS+10%DMSO

液氮保存

传代步骤：1.吸出原培养液；

2.加入 2mL 左右 PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞,吸出 PBS 丢弃；

3.加入 1mL 左右 0.25%胰蛋白酶溶液（含 EDTA），轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞；

- 4.放入培养箱消化 2-3min，显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止，全程不要拍打培养瓶；
- 5.加入 5mL 含血清的培养基终止消化，吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细胞尽量呈单颗细胞的悬浮液；
- 6.收集细胞悬液离心，1000rpm/min 3-5 分钟，离心完吸出上清丢弃；
- 7.加入新鲜培养基，轻轻吹打混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。

传代比例（密度）：1:2

换液频次：2-3 天

特殊情况：

- 1.若培养瓶或者冻存管出现破碎或漏液情况，及时拍照联系销售反馈，按指导进行进一步处理。
若只是外包装破损一般不影响培养瓶和冻存管，请放心使用。
- 2.显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2-4 小时，以便稳定细胞状态。
- 3.请仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息（如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等）。
- 4.建议细胞培养传代时，定期拍照并记录细胞生长状态，所拍照将作为后续技术服务依据。