

人肺支气管上皮细胞 HBE135-E6E7 【HBE 135-E6E7; HBE 135-E6/E7】	
细胞鉴定	STR 鉴定已通过
细胞来源	国家资源库
细胞背景	M Tsao 教授 1994 年从一名 54 岁因鳞状细胞癌而接受肺叶切除术的白人男性的正常支气管上皮中建立。来自第一次传代的原代外植体的细胞被含有人乳头瘤病毒 (HPV) E6E7 基因的重组逆转录病毒 LXS16E6E7 感染。在 0.4 mg/mL G418 存在下选择细胞。Northern 印迹杂交显示永生化 HBE 细胞表达高水平的表皮生长因子受体(EGFR)、转化生长因子-α(TGF-α)和双调蛋白(AR)的 mRNA，但不表达表皮生长因子(EGF)。 https://www.atcc.org/Products/CRL-2741
细胞特性	形态：上皮细胞样 贴壁生长。用途：仅供科研使用。
培养条件	1) 准备：KM (SCIENCELL CAT NO:2101)，或者 gibico K-SFM。 2) 培养条件： 气相：空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：37 摄氏度，培养箱湿度为 70%-80%。

注意事项	细胞贴壁比较牢固，0.25%的胰酶消化一般是 3-5 分钟。期间震荡 T25 底部敲击等方式帮助脱落。也可以分批次消化，缩短单次消化的时长。 1. 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。 2. 加入 0.25%（w / v）胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中（T25 瓶 1-2mL，T75 瓶 2-3mL），置于 37℃培养箱中消化 1-2 分钟（难消化的细胞可以适当延长消化时间），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入 3-4ml 含 10%FBS 的培养基来终止消化。 3.轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀。将细胞悬液按 1：2 的比例分到新 T25 瓶中，添加 6-8ml 按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力，后续传代根据实际情况按 1:2~1:5 的比例进行。 3）细胞冻存：收到细胞后建议在培养前 3 代时冻存一批细胞种子以备后续实验使用。 4）运输用的培养基（灌液培养基）不能再用来培养细胞，请换用按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。 收到细胞后第一次传代建议 T25 培养瓶 1：2 传代 。
运输形式	低温： 1mL 冻存管包装干冰运输，收到后-80 度冰箱保存过夜后转入液氮或直接复苏，若发现

	干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染，请立即与我们联系。 常温： T25 瓶复苏的存活细胞常温发货，收到后按照细胞接收后的处理方法操作。
生物安全	1. 所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2. 建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。