

BEAS-2B 细胞说明书

一、产品信息：

1. 平台编号: bio-73437
2. 细胞名称: BEAS-2B 人支气管上皮细胞
3. 物种: 人
4. 组织: 支气管
5. 细胞形态: 上皮细胞样, 贴壁生长



6. 细胞背景: 从一位非癌个体的正常人支气管上皮病理切片分离出上皮细胞。这些细胞用腺病毒 12-SV40 病毒杂交病毒感染并克隆。BEAS-2B 细胞保留了对血清反应进行鳞状分化的能力, 并有助于筛选诱导或影响分化及致癌的化学或生物制剂。细胞角蛋白及 SV40 抗原染色阳性。

二、培养方式：

1. 培养基: BEAS-2B 专用培养基【DMEM 高糖培养基; 优质胎牛血清, 10%; 双抗, 1%】
2. 培养环境: 37℃、5%CO₂
3. 传代培养: 当细胞密度达到 80%以上时, 可以进行传代, 传代比例 1:2~1:4, 1~2 天传代一次。
 - (1) 用巴氏滴管吸出细胞培养瓶内的培养基;
 - (2) 加入 1ml 的 PBS, 轻轻晃动润洗细胞, 然后将 PBS 吸出;
 - (3) 加入 1ml 的胰酶, 轻轻晃动浸润细胞, 然后放在培养箱内消化 1~3 分钟 (难消化的细胞可以适当延长消化时间);
 - (4) 在显微镜下观察, 发现细胞变圆, 轻轻晃动细胞便开始脱落, 这时可以终止消化;
 - (5) 加入 4ml 含血清的完全培养基, 用移液器吹打细胞, 使细胞脱落并形成单细胞悬液;
 - (6) 将细胞悬液转移到 15ml 的离心管, 1000rpm 离心 5min;
 - (7) 离心完成后吸出上清丢弃, 再用移液管取 10ml 完全培养基将细胞重悬, 轻轻吹打混匀;
 - (8) 将细胞悬液分装到两个新的 T25 细胞培养瓶中, 放在 37℃的 CO₂ 培养箱中进行培养。
4. 细胞冻存: 使用本公司无血清冻存液可直接将细胞冻存在-80℃ (无需使用程序降温盒), 细胞在-80℃可保存 3 年, 长期保存建议使用液氮罐。
5. 冷冻复苏细胞: 将含有 1mL 细胞冻存管在 37℃水浴中迅速摇晃解冻, 加入 5mL 培养基混



合均匀。在 1000RPM 条件下离心 5 分钟，弃去上清液，补加 4-6mL 完全培养基后吹匀。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 6cm 皿中），培养过夜。第二天换液并检查细胞密度。

三、质量检测：

1. STR 鉴定：正确
2. 细菌检测：阴性
3. 支原体检测：阴性

四、售后服务：

1. 收到细胞后请及时查看瓶身有无破损，是否漏液等现象；
2. 用 75% 的酒精喷洒培养瓶之后，放在培养箱中静置 2-4 小时以稳定细胞状态，然后用显微镜观察细胞状态并拍照记录，40 倍和 100 倍照片各一张（细胞在运输过程中存在少量的漂浮或者死亡属于正常现象）；
3. 原瓶中的培养基不建议继续使用，请配制新的完全培养基或者购买本公司的专用培养基；
4. 建议定期对细胞进行拍照记录；收到细胞后 7 天内，对细胞生长状态有任何问题，可申请售后。
5. **强烈建议**：在第一次细胞传代时，使用购买本公司配置的细胞培养基将细胞按照 1:2 进行传代，可以对比测试自配的培养基是否可以养好细胞。

如果有以上任何问题，请及时联系本公司。

五、注意事项：

1. 本产品仅限于科研用途，若用于临床诊断、治疗等其它用途，本公司概不负责！
2. 若使用本产品发表科学论文，请标注：**BEAS-2B 由北京百欧博伟生物技术有限公司（biobw）提供。**