

bEnd.3 [BEND3]细胞说明书

Cat NO.:GCL-0598

售前须知

1.该细胞在低密度下形态不规则，细胞数量少，铺展面积大，高密度后形态会趋于一致，胞体密集；2.细胞增殖缓慢，初次传代建议1:2，细胞稳定后建议传代比例也不超过1:4；3.注意观察培养基颜色，颜色偏紫会导致细胞漂浮增加；4.消化时间会随着细胞生长时间和细胞密度而有所不同，需要结合消化时细胞状态来判断，消化到细胞可以滑落方可终止。

基本信息

中文名称	小鼠脑血管内皮瘤细胞
细胞简称	bEnd.3 [BEND3]
细胞别称	bEND.3; b.End3; Bend.3; bEnd3; brain-derived Endothelial cells.3
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁细胞
培养方案A（默认）	DMEM[GPM150210]+10% FBS[163210]+1% P/S[GPB180120] 培养条件：空气，95%；CO ₂ ，5%；温度：37℃
冻存条件	55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO 液氮
传代步骤	1.吸出原培养液； 2.加入2 mL左右PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞，吸出PBS丢弃； 3.加入1 mL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，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3 mL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细胞的悬浮液； 6.收集细胞悬液离心，1200 rpm/min 3分钟，离心完吸出上清丢弃； 7.加入新鲜培养基，吹打几下混匀细胞即可，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。
消化时间	2-3 min
传代比例	1:2-1:4
换液频率	2-3次/周

参考资料（来源文献）



细胞背景描述	小鼠脑血管内皮瘤细胞bEnd.3 [BEND3]从内皮瘤小鼠的脑组织中分离获得，经编码多瘤病毒中间T抗原的逆转录病毒转化而永生化。该细胞具有表达血管性血友病因子、可摄入低密度脂蛋白（LDL）等内皮细胞特性。该细胞种持续表达细胞粘附分子1（ICAM-1），并在LPS、IL-1和TNF- α 处理后升高。代数较早的bEnd.3细胞未受刺激时在表面表达MAdCAM-1，但30代后就不表达了。类似地，30代前细胞持续表达血管细胞粘附分子1（VCAM-1），但30代后也不表达。肿瘤坏死因子（TNF α ）可以诱导bEnd.3细胞表达P-选择素的，且在30代后表达更强。bEnd.3可用于神经科学研究。
年龄（性别）	Sex unspecified;6W
组织来源	大脑皮层
细胞类型	转化细胞系
生物安全等级	BSL-1
抗原表达	ICAM-1 +; VCAM-1 +; MAdCAM-1 +
基因表达	von Willebrand factor, ICAM-1 +; VCAM-1 +; MAdCAM-1 +, The endothelial nature of these cells was confirmed by the observed expression of von Willebrand factor and uptake of fluorescently labeled low density lipoprotein (LDL). The expression of Peyer's Patch high endothelial receptor for lymphocytes, the mucosal vascular addressin (MAdCAM-1) and E-selectin can be induced on bEnd3.
细胞保藏中心	ATCC; CRL-2299 BCRC; 60515 ECACC; 96091929

细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及售后条款参见《细胞售后条例》。

收到常温细胞后如何处理？

（细胞培养详细操作步骤请参照《普诺赛细胞培养操作指南》）

1. 收到常温细胞后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 用75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，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. 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. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态（所拍照片将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意项有疑问的，可跟我们技术支持交流。

