

小鼠神经小胶质细胞

Cat Number: KGG5466-1

For Research Use Only

Version: K241204

一、组成

组 份	KGG5466-1
细胞一瓶	25 cm ²
细胞说明书	1 份
细胞收货处理	1 份

二、客户自备试剂

产品名称	目录号	规格
PBS (1×, pH 7.2)	KGL2210-500	500 mL
小鼠神经小胶质细胞专用培养基	KGL6466-500	500 mL
0.25%胰酶溶液 (含 EDTA, 含酚红)	KGL2102-100	100 mL

三、细胞简介

中文名称	小鼠神经小胶质细胞
种属	小鼠
来源	组织: 脑
生长特性	贴壁细胞
细胞形态	梭形、多角形
背景信息	<p>小鼠神经小胶质细胞分离自脑组织; 神经胶质细胞, 简称胶质细胞, 是神经组织中除神经元以外的另一大类细胞, 也有突起, 但无树突和轴突之分, 广泛分布于中枢和周围神经系统。在哺乳类动物中, 神经胶质细胞与神经元的细胞数量比例约为 10:1。在中枢神经系统(CNS)中的神经胶质细胞主要有星形胶质细胞、少突胶质细胞(与前者合称为大胶质细胞)和小胶质细胞等。传统认为胶质细胞属于结缔组织, 其作用仅是连接和支持各种神经成分, 其实神经胶质还起着分配营养物质、参与修复和吞噬的作用, 在形态、化学特征和胚胎起源上都不同于普通结缔组织。小神经胶质细胞的细胞体呈细长或椭圆, 从胞体发出细长而有分支的突起, 表面有许多小棘突。常规染色见核细长或三角形, 染色较深。电镜下小胶质细胞染色深, 核扁平或锯齿状, 胞质内溶酶体较多。</p> <p>本公司生产的小鼠神经小胶质细胞采用酶液消化法制备而来, 细胞总量约为 5×10⁵ 个/瓶; 细胞经 CD11b 免疫荧光鉴定, 细胞纯度可达 80% 以上。</p> <p>注: 小鼠神经小胶质细胞不建议传代; 建议您收到细胞后尽快进行相关实验。</p>
培养方案	<p>完全培养基: 小鼠神经小胶质细胞专用培养基</p> <p>培养条件: 37°C, 95% 空气; 5% CO₂</p>
细胞传代	<ol style="list-style-type: none"> 1. 吸取并弃掉培养瓶中培养基, 加入PBS清洗一次。 2. 加入2-3 mL 0.25% Trypsin-0.53 mM EDTA溶液, 并置于37°C培养箱中孵育, 直至细胞从壁上脱落分离。此过程大约需要3至5 min (此处为25 cm²培养瓶所用体积, 可根据实际情况增减用量)。 3. 加入6-8 mL完全培养基中止胰蛋白酶作用, 并轻轻吹打, 使细胞分散。 4. 离心200× g/5 min, 去除上清后, 取适量的培养基将细胞重悬, 取适量悬液置于新的培养瓶中, 并加入新鲜细胞完全培养基。 5. 将细胞置于含有5% CO₂的37°C恒温培养箱中培养。 <p>传代比例: 不建议传代</p> <p>培养基换液: 每隔2至3天。</p>
生物安全等级	BSL-1

细胞收货处理

- 1、收到常温细胞后，及时拍照记录有无瓶身破损及漏液现象。
- 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、血清要求、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（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，细胞第一次传代务必保留一瓶细胞使用凯基自带的培养基。
- 5、若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时与凯基生物取得联系；对于细胞培养操作及培养注意事项有疑问的，可跟我们的技术支持交流。