

# 大鼠毛囊干细胞

一、基本信息	
细胞名称	大鼠毛囊干细胞
细胞品牌	江蓝纯生物
种属来源	大鼠
组织来源	皮肤
生长特性	贴壁生长
细胞形态	铺路石状细胞，不规则
细胞简介	<p>毛囊作为一种重要的皮肤附属器官，最为显著的特点是始终处于生长期、退行期和休止期的周期性循环中。毛囊内外由上皮性毛根鞘和毛囊周围鞘两部分组成，两者之间有玻璃膜。上皮性毛根鞘起源于表皮，又分内根鞘和外根鞘。外根鞘相当于表皮的基底层和棘细胞层。在峡部末端外毛根鞘细胞增殖，并且形成隆起，成为毛发上段的标记。该隆突部位可环绕整个峡部末端或仅限于单侧即立毛肌附着处，目前被认为是毛囊干细胞存在的主要部位。研究表明，毛囊干细胞能分化成毛囊、皮脂腺、表皮，是皮肤组织工程理想的种子细胞。</p>
质量检测	角蛋白 19 免疫荧光染色为阳性，纯度高于 90%，且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等
细胞规格	5x10 <sup>5</sup> cells/T25 或 1mL 冻存管
培养基	大鼠毛囊干细胞专用培养基

培养条件	气相：95%空气+5%二氧化碳；温度：37℃
换液频率	每 2-3 天换液一次
消化液	0.25%胰蛋白酶
细胞货期	5-6 周左右
发货方式	复苏发货（免运输费用） / 冻存发货（需加干冰运输费用）
供应范围	仅限于科研实验使用，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用
特别说明	具体操作步骤以随货产品说明书为主

## 二、细胞培养操作

收货处理	取出 T25 细胞培养瓶，用 75%酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入 37℃、5%CO <sub>2</sub> ，饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态
传代密度	细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养
传代比例	首次传代建议 1: 2 传代，1:2 传代就是 1 个 T25 瓶传 2 个 T25 瓶或者 2 个 6cm 皿。不是 1 个 T25 瓶传 2 个 10cm 皿
传代方法	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基，用 PBS 清洗细胞一次；</li><li>2. 添加 0.25%胰蛋白酶消化液 1mL 至 T25 培养瓶中，轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后，吸出多余胰蛋白酶消化液，37℃温浴 1-3min；倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后，再加入 5ml 完全培养基终止消化；</li><li>3. 用吸管轻轻吹打混匀，按 1:2 比例接种 T25 培养瓶传代，然后补充新鲜的完全培养基至 5mL，置于 37℃、5%CO<sub>2</sub>、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养；</li><li>4. 待细胞完全贴壁后，培养观察；之后每 2-3 天换液一次新鲜的完全培养基。</li></ol>

## 三、注意事项

重要提醒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.培养基于 4°C条件下可保存 3-6 个月。</li> <li>2.在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。</li> <li>3.传代培养过程中，胰酶消化时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁及其生长状态。</li> <li>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。</li> </ol>
到货须知	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.收到细胞后，首先观察并拍照记录细胞瓶是否完好，培养液是否有漏液、浑浊等现象，干冰运输的细胞检查干冰是否完全挥发，细胞是否解冻，若有上述现象发生请及时和我们联系。</li> <li>2.静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照（当天以及第 2,3 天请拍照），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。</li> <li>3.由于运输的原因，部分细胞由于温度变化及剧烈碰撞死亡破碎形成碎片，是正常现象。个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪回访直至问题解决。</li> <li>4.仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如细胞形态、所用培养基、血清比例、所需细胞因子等，确保细胞培养条件一致，若由于培养条件不一致而导致细胞出现问题，责任由客户自行承担。</li> </ol>
<b>四、售后服务</b>	
细胞予重发	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 细胞运输中遭遇的各种问题，细胞丢失瓶身破损、培养液严重漏液等，重发。</li> <li>2. 收到细胞未开封，如出现污染状况，重发。</li> <li>3. 收到细胞 3 天内，发现污染问题，经核实后，重发。</li> <li>4. 常温发货的细胞静置 2 小时后，干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，绝大多数细胞未存活，经核实后，重发。</li> <li>5. 常温发货的细胞静置 22 小时并且未开封或干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，出现污染，经核实</li> </ol>

	<p>后, 重发。</p> <p>6. 细胞活性问题, 请在收到产品 3 天内给我们提出真实的实验结果, 用台盼蓝染色法鉴定细胞活力, 经核实后, 重发。</p>
细胞不重发	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 客户操作造成细胞污染, 不重发。</li><li>2. 客户严重操作失误致细胞状态不好, 不重发。</li><li>3. 非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好, 不重发。</li><li>4. 细胞状态不好, 未提供真实清晰的培养前 3 天的细胞状态照片, 不重发。</li><li>5. 细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的, 不重发。</li><li>6. 收到细胞发现问题与客服人员沟通的时间证明大于 3 天的, 不重发。</li></ol>