

# 人真皮毛乳头细胞

本产品仅供科研实验使用

## [产品简介](#)

产品名称：人真皮毛乳头细胞

产品品牌：酶联生物

组织来源：毛囊组织

产品规格：5×10<sup>5</sup>cells/T 25 细胞培养瓶

## [细胞简介](#)

人真皮毛乳头细胞分离自皮肤毛囊组织。毛囊是表皮细胞连续形成的袋样上皮。其基底是真皮凹进的真皮毛乳头，中心是一根毛发，立毛肌的一侧斜附在毛囊壁上，附着点的上方为皮脂腺通入毛囊的短颈，毛囊在皮肤表面的开口是毛囊孔。毛囊位于真皮和皮下组织中，毛囊向下伸入真皮约有一厘米深度，它是由包绕毛发与表皮相连的上皮鞘，以及皮脂腺和立毛肌所组成的一个结构比较复杂的器官附件组织。

毛囊实际上是由结缔组织和上皮两部分所组成，除了具有结缔组织和血管的真皮毛乳头（毛乳头）外，毛囊其余部分都是由表皮细胞分化而来。真皮毛乳头细胞位于毛囊基底部，是一类成纤维细胞。在毛囊发育早期，真皮细胞向单层上皮细胞发出第一真皮信号，刺激上皮局部

形成毛基板。

随后毛基板细胞向下方的真皮发出第一表皮信号,诱导其形成有成纤维细胞组成的凝集细胞团。在此过程中,毛母质细胞逐渐包裹凝集细胞团,形成成熟的真皮乳头细胞。作为毛囊中的重要细胞群,真皮乳头细胞的分子机制和临床应用正在被逐渐认识和解析。

### 方法简介

酶联生物实验室分离的人真皮乳头细胞采用胶原酶-中性蛋白酶混合消化法制备而来,细胞总量约为  $5 \times 10^5$  cells/瓶。

### 质量检测

酶联生物实验室分离的人真皮乳头细胞经 $\alpha$ -SM A 免疫荧光鉴定,纯度可达 90% 以上,且不含有 H IV -1、H BV 、H C V 、支原体、细菌、酵母和真菌等。

### 培养信息

包被条件 : PLL ( 0.1m g/ml )

培养基 : 含 FB S、Penicillin、Streptom ycin 等

换液频率 : 每 2-3 天换液一次

生长特性 : 贴壁

细胞形态 : 梭形、多角形

传代特性 : 可传 3 代左右

传代比例 : 1:2

消化液：0.25% 胰蛋白酶

培养条件：气相：空气，95%。CO<sub>2</sub>，5%

人真皮乳头细胞体外培养周期有限。建议使用酶联生物配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最佳培养状态。

### 细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

### 使用方法

人真皮乳头细胞是一种贴壁细胞，细胞形态呈梭形、多角形，在酶联生物技术部标准操作流程下，细胞可传3代左右。建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作。

1. 取出 T 25 细胞培养瓶，用 75% 酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入 37°C、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。
2. 贴壁细胞消化
  - 1) 吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基，用 PBS 清洗细胞一次。
  - 2) 添加 0.25% 胰蛋白酶消化液 1mL 至 T 25 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°C 温浴 1-3min。倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后，再加入 3-5ml 完全培养基终止消化。
  - 3) 用吸管轻轻吹打混匀，调整合适密度按实验需求接种对应实验器皿，然后按器皿大小

补充适当新鲜的完全培养基，置于 37°C、5% CO<sub>2</sub>、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。

4) 待细胞完全贴壁后，培养观察，用于实验。之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

### 3. 细胞实验

因原代细胞贴壁特殊性，贴壁的原代细胞在消化后转移至其他实验器皿（如玻璃爬片、培养板、共聚焦培养皿等）时，需要对实验器皿进行包被，以增强细胞贴壁性，避免细胞因没贴好影响实验。包被条件常选用鼠尾胶原 I（2-5 $\mu$ g/cm<sup>2</sup>），多聚赖氨酸 PLL（0.1mg/ml），明胶（0.1%），依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

### 注意事项

1. 培养基于 4°C 条件下可保存 3-6 个月。
2. 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
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。
4. 建议客户收到细胞后前 3 天每个倍数各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和酶联生物技术部沟通。由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，详尽告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。

订购热线 : 4008-898-798

咨询 QQ : 2881505714

咨询电话 : 13524666836(微信同号)

