

人毛囊干细胞

货号 G0Y-01X1366

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人毛囊干细胞分离自皮肤毛囊组织;毛囊是与表皮上皮相连续、由表皮外胚层特化形成袋样上皮结构为主体,且由上皮和结缔组织(真皮间充质)共同构成的皮肤重要附属器。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。毛囊干细胞是在人的毛囊外根鞘隆突部中的一种细胞。毛囊干细胞属于成体干细胞,在体内处于静止状态,在体外培养作用下表现出惊人的增殖能力。研究发现,毛囊干细胞具有多向分化潜能,它可以分化成表皮、毛囊、皮脂腺,参与皮肤创伤愈合的过程。毛囊干细胞和其它成体干细胞一样,具有慢周期性、未分化性、自我更新和体外增殖能力强等特点。毛囊干细胞分化经毛囊干细胞(hair follicle stem cells, FSC)、短暂增殖细胞(transit amplifying cells, TAC)有丝分裂后分化细胞(postmitotic differentiating cells, PDC)三个阶段。毛囊干细胞在光镜下呈立方形,细胞体积小,核浆比率大,表面光滑,皱褶少,又被称为非锯齿形细胞,细胞体积的增大与增殖能力呈负相关。超微结构显示细胞表面有少许微绒毛,细胞核存在许多卷曲,染色质弥散分布,这些形态特征均表现出原始细胞的特性。

产品介绍:

产品名称 人毛囊干细胞

简称 HFSCs

组织来源 毛囊组织

默认种属 人,其他咨询

培养基: 人毛囊干细胞完全培养基(含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 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

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 3-5 代左右

消化液: 0.25%胰蛋白酶

人毛囊干细胞体外培养周期有限;建议使用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。

质量检测:

实验室分离的人毛囊干细胞经 CK19 或 CD200 免疫荧光鉴定,纯度可达 90%以上,且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

方法简介:

实验室分离的人毛囊干细胞采用胶原酶-中性蛋白酶联合消化制备而来。