

AtT-20 小鼠垂体瘤细胞

一、细胞简介	
细胞简介	AtT-20 是一种具有小圆形细胞形态的细胞，它是在 1966 年从患有肿瘤的小鼠的脑垂体中分离出来的。该细胞系是合适的转染宿主。克隆 AtT-20，一种分泌 ACTH 的细胞系，于 1966 年 10 月由 G. Sato 及其同事从小鼠垂体肿瘤细胞在动物和细胞培养物中交替传代后建立的早期培养物中克隆。（细胞在哈姆氏 F10 培养基中培养，82.5%；马血清，15%；FBS，2.5%）。小鼠垂体瘤最初是由 J. 菲尔特等人在 LAF1 小鼠中建立的。该克隆现在已经在没有交替动物传代的情况下进行培养。检测发现为鼠痘病毒阴性。
细胞名称	AtT20 小鼠垂体瘤细胞
细胞别称	AtT 20; ATT-20; AtT20
细胞货号	Delf-10339
来源	小鼠，脑下垂体
细胞形态	小圆形细胞，聚集成簇
生长特性	悬浮生长
培养条件	<p>1、F12K 培养基 + 81.5%（货号：Delf-16569）， 2、优质胎牛血清 + 2.5%（货号：Delf-11405）， 3、马血清（国产）+ 15%（货号：Delf-11406）， 4、P/S + 1%（货号：Delf-15487）</p> <p>传代培养程序： 让细胞团沉淀下来，除去 5 到 10 毫升以外的所有培养基。轻轻地将簇转移到新的培养瓶中，并加入新鲜的培养基。通过在摇动平台上孵育来增强增殖。推荐的传代比例为 1:2 注意：细胞不附着，而是聚集成簇；集群是可行的。</p>
培养环境	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37°C，培养箱湿度为 70%-80%。
二、细胞复苏方法	
复苏步骤	<p>1、将冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻； 2、加入到含 4ml 常规培养基（含 10%FBS）的离心管中混合均匀； 3、在 1000RPM 条件下离心 5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞； 4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的 T25 培养瓶（或 6cm 皿）中 37°C 培养箱培养；</p>
三、细胞传代方法（悬浮细胞）	
传代比例	1:2（不同细胞情况具体对待）
传代方法	1、当细胞量达到 $8-10 \times 10^5 \text{ cell/ml}$ 时，可进行传代；

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



	2、在生物安全柜内，打开培养瓶瓶口，收集瓶内的细胞悬液至离心管中； 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清； 4、准备两个新的 T-25 培养瓶。向细胞沉淀加入完全培养基重悬，调整细胞密度为 $2-4 \times 10^5$ cell/ml，均匀铺于 2 个新的培养瓶中，每瓶约 6-8ml； 5、水平放置培养瓶，震荡混匀后，将培养瓶置于 37°C，5%CO ₂ 培养箱中静置培养；
注意事项	注意收集悬浮的细胞

四、细胞冻存方法

冻存液	推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090 进行冻存细胞，快速，便捷。
冻存规格	建议每瓶 T25 瓶冻存 1 支。
冻存方法	1、待细胞生长状态良好时，即可进行细胞冻存； 2、收集细胞悬液，计数； 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清； 4、加入细胞冻存液重悬细胞沉淀，调整细胞密度为 2×10^6 cell/ml，轻轻混匀后，将细胞悬液加入冻存管，1ml/支。 5、将冻存管转入填充满异丙醇的程序降温盒中，之后转入-80°C 冰箱中过夜降温； 6、次日取出降温完成的序降温盒中的冻存管，尽快转入液氮罐中保存；

五、注意事项

注意事项	1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管淹没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。 3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。
细胞培养清除试剂	1、DELF 培养箱水盘除菌剂 (100x) 100ml Delf-28683 2、DELF 水浴锅除菌剂 (1000x) 100ml Delf-28682 3、DELF 细胞污染高效清除剂 (2000×) 500ul Delf-16332 4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x) 400ul Delf-11609 5、DELF 支原体清除试剂(1000x) 1ml Delf-17027

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

