



# 小鼠皮肤肥大细胞

本细胞仅供科研实验使用

## 产品简介

产品名称：小鼠皮肤肥大细胞

产品品牌：通蔚生物

组织来源：皮肤组织

产品规格：5×10<sup>5</sup>cells/T 25 细胞培养瓶

## 细胞简介

小鼠皮肤肥大细胞分离自皮肤组织。皮肤肥大细胞广泛分布于皮肤微血管周围，分泌多种细胞因子，参与免疫调节(T 细胞、B 细胞、A PC 细胞活化)。皮肤肥大细胞表达 M HC 分子、B 7 分子，具有 A PC 功能。表达大量的 IgE -Fc 受体，释放过敏介质。

具有弱吞噬功能，和血液的嗜碱粒细胞同样，具有强嗜碱性颗粒的组织细胞。存在于血液中的这类颗粒，含有肝素、组织胺、5-羟色胺，由细胞崩解释放出颗粒以及颗粒中的物质，可在组织内引起速发型过敏反应(炎症)。

由于在肥大细胞上结合的 IgE 抗体和抗原的接触，使细胞多陷于崩坏。肥大细胞呈圆形或卵圆形，细胞核小，呈圆形或椭圆形，染色浅，位于细胞中央。

细胞常成堆或单个分布于血管附近。细胞呈圆形或卵圆形，细胞质中充满大小一致、染成蓝紫色的颗粒，均匀分布在核周围。



## 方法简介

通蔚生物实验室分离的小鼠皮肤肥大细胞采用胶原酶-胰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

通蔚生物实验室分离的小鼠皮肤肥大细胞经 M C G -35 免疫荧光鉴定，纯度可达 90% 以上，且不含有 H I V -1、H B V 、 H C V 、支原体、细菌、酵母和真菌等。

## 培养信息

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：悬浮

细胞形态：圆形

传代特性：可传 1-2 代

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%

小鼠皮肤肥大细胞体外培养周期有限。建议使用通蔚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

小鼠皮肤肥大细胞是一种悬浮细胞，细胞形态呈圆形，在通蔚生物技术部标准操作流程下，



细胞可传 1-2 代。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% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态。
2. 悬浮细胞处理
  - 1) 收集 T25 细胞培养瓶中的培养基于 50ml 离心管中，用 PBS 清洗细胞培养瓶 1-2 次，收集清洗液。
  - 2) 1200-1500rpm 离心 3min，弃上清，收集细胞沉淀。
  - 3) 加入 5ml 新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞。将分散好的细胞调整合适密度接种至培养器皿中，置于 37°C、5% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。
  - 4) 若遇到悬浮细胞团块较大，无法机械吹散时，向步骤 2) 中细胞沉淀添加 0. 25% 胰蛋白酶消化液 2m L 至离心管中，用吸-管轻轻吹打混匀，37°C 温浴 2-3min，消化结束后，加入胰酶抑制剂(或血清) 终止消化，用吸管轻轻吹打，分散细胞。1200rpm 离心 5min，弃上清，收集细胞沉淀。
  - 5) 加入 5ml 新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀。按传代比例进行接种传代，然后补充新鲜的完全培养基至 5m L，置于 37°C、5% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。
  - 6) 待细胞状态稳定后，培养观察。之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

### **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，便于和通蔚生物技术部沟通。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。

#### **特殊注意事项**

5. 此细胞为悬浮细胞，请注意不要直接倒掉，造成损失。悬浮细胞因多数胞体较小，离心收集时，请注意悬液中细胞是否收集完全，可适当加大离心转速 200 转或增加离心时间 3-5m in，增加细胞获取量。

官网网址：[www.tw-reagent.com](http://www.tw-reagent.com)

订购热线：[021 - 54845833](tel:021-54845833)

咨询 QQ：[2881498548](https://www.qq.com/number/2881498548)

咨询电话：[15800441009](tel:15800441009)(微信同号)