

标准型-金牌基质胶

【产品描述】

来源： 经基因编辑的小鼠子宫肌瘤细胞

制剂： 达尔伯克改良伊格尔培养基和 50 µg/mL 庆大霉素。标准型-金牌基质胶适合所有的培养基。

储存： 储存在-20°C时是稳定的。通过分装并一次性使用分装物来最小化产品的冻融。在-20°C冰箱中储存分装物直到准备使用。请不要储存在无霜冰箱中。请保持产品的冻结。

有效日期： 标准型-金牌基质胶的有效日期是批次特异的，在-20°C 条件下能储存 24 个月以上。

警告： 因为标准型-金牌基质胶在 10°C以上会开始凝胶化，所以标准型-金牌基质胶和所有的进入与标准型-金牌基质胶接触的培养皿或培养基都应该预冷。在实验的全过程中请保持标准型-金牌基质胶处于冰上。

在标准型-金牌基质胶冻融的过程中可能会发生颜色的变化，由于二氧化碳和碳酸氢盐缓冲液以及酚红的作用，颜色会从淡黄色变化到深红色。颜色的变化是正常的，不会影响产品的功效，颜色将会在 5%CO₂ 平衡下消失。请将小瓶淹没在冰中并放置在 4°C 冰箱里过夜解冻。一旦被解冻，请涡旋小瓶以确保材料的均匀分散。涡旋请全程保持在冰上。请使用无菌技术处理。请将解冻的基质胶放置于无菌的区域，在小瓶的顶部喷洒 70%的乙醇并风干。

使用预冷的移液管轻柔的吸取基质胶以确保其均匀性。将基质胶分装到离心管中，每当基质胶堵塞吸头和/或移液管测量不精确时请更换吸头。如果将材料放置在 4°C的冰上 24-48 个小时，凝胶化的基质胶可能会被重新水化。

基质胶可以被用来作薄层凝胶(0.5 mm)，细胞可以接种在其顶部。当作为 1 mm 凝胶层使用时，细胞也可以在基质胶的内部培养。大量的稀释将会导致 1 个薄的、非凝胶化的蛋白层。这对于细胞附着是有用的，但是在分化研究中可能不起作用。

【产品信息】

货号	名称	规格
91-02-0131	标准型-金牌基质胶	10ml

【使用说明】

包被涂层方法：

基质胶可以以几种方式使用。薄层凝胶法适用于在凝胶顶部接种细胞，厚层凝胶法允许您在三维基质内培养细胞，薄层包被法(不凝胶化)给您提供了复杂的蛋白质层，您可以在其上培养细胞。您的选择基于您想要实现的最终结果，无论是细胞生长、附着还是分化。

注：为了维持凝胶化的一致性，我们推荐不要将基质胶稀释到少于 3 mg/mL。请使用冰冷的无血清培养基来稀释基质胶。通过在冰上移液管上下吸液或涡旋小瓶来混合。

●薄层凝胶法

- 1.依照推荐的方法解冻基质胶。使用预冷的移液管，将基质胶混合至均匀。
- 2.将培养板放置在冰上，以 $50 \mu\text{l}/\text{cm}^2$ 向生长表面加入基质胶。
- 3.将培养板放置在 37°C ，30 分钟。
- 4.如果有必要的话，请在使用无血清培养基轻柔漂洗前吸出未结合的材料。请确保移液器的吸头不要刮擦包被的表面。培养板现在可以使用了。

●薄层包被法

- 1.依照推荐的方法解冻基质胶。使用预冷的移液管，将基质胶混合至均匀。
- 2.使用无血清培养基将基质胶稀释到需要的浓度。对于您的应用程序，您应该完成以经验为主的研究来确定您的最适包被浓度。
- 3.向被包被的容器中加入稀释的基质胶。加入的量应该足以容易地覆盖整个生长表面。在室温下培养 1 个小时。
- 4.吸出未结合的材料并使用无血清培养基轻柔地漂洗。培养板现在可以使用了。

●厚层凝胶法

- 1.依照推荐的方法解冻基质胶。使用预冷的移液管，将基质胶混合至均匀。
- 2.将培养板放置在冰上。向基质胶中加入细胞并使用预冷的移液管悬浮。以 $150\text{-}200\mu\text{l}/\text{cm}^2$ 向生长表面加入基质胶。

3.将培养板放置在 37°C，30 分钟。现在可以添加培养基了。细胞也可以培养在这一凝胶的顶部。

【细胞复苏】

使用细胞复苏溶液在冰上 7 小时内解聚基质胶能够实现将生长在基质胶上的细胞最有效地复苏，或者使用中性蛋白酶，考虑到连续培养，中性蛋白酶作为一种金属酶可以分散细胞。

【注意事项】

因为基质胶在 10°C 以上会开始凝胶化，所以基质胶和所有与基质胶接触的培养皿或培养基都应该预冷。产品需要放置于冰上，并在 2°C-8°C 的冰箱中或者冷室中过夜融化，蛋白浓度高时可能需要更多时间。在实验的全部过程中请保持基质胶处于冰上。