

细胞贴壁粘附剂 (Cell adherent reagent, 200-500x) C1010

描述: 一种新型化合物, 用之室温处理培养瓶 30 分钟, 能够使原代或传代培养细胞的粘附贴壁能力显著增加, 处理效果优于使用多聚赖氨酸和胶原蛋白, 对绝大多数细胞类型均有明显效果, 本产品无细胞毒性, 不影响后续免疫荧光组化和酶学测定等实验, 适用于各种原代细胞, 如乳鼠脑神经元, 易漂浮的传代细胞, 如 PC12 和 HEK293 细胞, 也适用于药物处理易漂浮细胞; 不仅能够明显改善细胞生长状态、增加细胞数量, 还可以使细胞容易耐受洗涤、换液、药物处理造成的脱落。对于生长在处理过的瓶皿中的细胞, 使用细胞贴壁粘附剂可使细胞的转染效率显著增加 2-5 倍。

用途及特征:

1. 各种原代细胞如脑神经元的贴壁培养;
2. 易漂浮的传代细胞系如 PC12 和 HEK293 细胞;
3. 能够防止洗涤、换液、药物处理导致的细胞漂浮脱落问题;
4. 能够使真核细胞的转染效率增加 2-5 倍;
5. 无细胞毒性, 不影响后续免疫荧光组化和酶学测定。

规格: 1 ml, 200-500x 浓缩液, 溶于过滤除菌生理盐水。

储存: 常温运输, 4°C 保存 1 年。

使用方法:

1. 使用时, 将此浓缩溶液以 1:200-1:500 比例稀释于灭菌纯水或生理盐水 (0.9% NaCl) 或 PBS 缓冲液中, 制备成工作溶液。**注意:** 不同细胞对贴壁粘附剂的敏感度不同, 通常粘附剂处理后的器皿培养细胞形态及生长状态均应正常, 如果细胞比较敏感, 选用高浓度的细胞贴壁粘附剂会使细胞过度粘着, 有可能出现细胞褶皱、伪足伸出不畅或细胞移动分散不佳等现象, 此时应将其进行高比例稀释, 避免出现以上情况。
2. 加入新鲜工作液使其完全覆盖培养瓶皿表面。室温或 37 °C 孵育 30 min, 偶尔摇动。
3. 完全弃去瓶皿中的液体。可用灭菌蒸馏水或灭菌生理盐水或 PBS 缓冲液等洗涤瓶皿一次, 但也可不洗涤而尽量甩干后直接铺种细胞。经过处理的瓶皿可存放数天后使用。
4. 甩干瓶皿即可用于铺种细胞, 增加多种原代培养细胞如神经元细胞的贴壁能力。

说明:

1. 使用本品后, 某些类型的细胞如果贴壁过紧, 消化时可加大胰酶用量或延长消化时间。
2. 该试剂安全, 无毒性。

附表: 各种瓶皿需要细胞贴壁粘附剂的量

培养皿/瓶	面积 cm ²	需用Cell adherent reagent (μl)	稀释后的体 积 (μl)	可处理的孔 或瓶皿总数
96-well 培养板	0.3 /well	0.2 μl	40 μl	5000 孔
24-well 培养板	2 /well	0.5 μl	100 μl	2000 孔
12-well 培养板	4 /well	1 μl	200 μl	1000 孔
6-well 培养板	10 /well	2.5 μl	500 μl	500 孔
35-mm 培养皿 10 cm ² 培养瓶	10 /dish or flask	2.5 μl	500 μl	500 瓶皿
60-mm 培养皿 25 cm ² 培养瓶	25 /dish or flask	5 μl	1 ml	200 瓶皿
10-cm 培养皿 75 cm ² 培养瓶	75 /dish or flask	10 μl	2 ml	100 瓶皿