

BeyoEmbryo™ 1%明胶溶液(胚胎细胞培养级)

产品编号	产品名称	包装
C0317-100ml	BeyoEmbryo™ 1%明胶溶液(胚胎细胞培养级)	100ml
C0317-500ml	BeyoEmbryo™ 1%明胶溶液(胚胎细胞培养级)	500ml

产品简介:

- 碧云天生产的BeyoEmbryo™ 1%明胶溶液(胚胎细胞培养级), 即BeyoEmbryo™ 1% Gelatin Solution (Embryo cell culture tested), 是一种经测试可以直接用于胚胎干细胞培养的无菌高品质1%明胶溶液。本产品主要用于细胞培养板、培养皿等表面的包被(Coating), 以促进哺乳动物细胞的贴壁和增殖。
- 明胶是细胞外基质蛋白胶原(Collagen)经过不可逆变性处理, 但仍维持其部分结构和一些功能特性的产物。明胶作为胶原的衍生产物常用于包被(coating)细胞培养板或培养皿, 以促进细胞的贴壁和增殖, 广泛用于细胞培养。
- 本产品包被后的表面介质支持多种贴壁细胞培养, 不仅能支持常规哺乳动物细胞的贴壁培养, 还能用于小鼠胚胎干细胞的培养和传代[1], 具有饲养层功能但丧失有丝分裂活性的小鼠胚胎成纤维细胞培养; 以及人类胚胎多能干细胞、人诱导性多能干细胞来源的拟胚小体(Embryoid bodies)的多个胚层的定向分化等。
- 本产品用于E14小鼠胚胎干细胞的培养效果请参见图1。

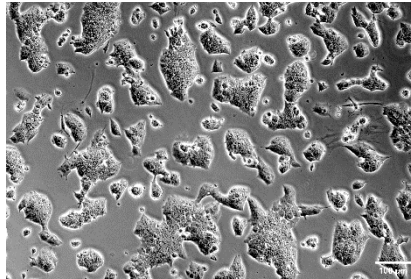


图1. 碧云天的BeyoEmbryo™ 1%明胶溶液(胚胎细胞培养级) (C0317)用超纯水稀释10倍后, 用于E14小鼠胚胎干细胞的培养效果图。将E14小鼠胚胎干细胞单细胞悬液接种至BeyoEmbryo™ 1%明胶溶液(胚胎细胞培养级)用超纯水10倍稀释后包被后的6孔板(FCP060), 在无饲养层细胞支持下培养3天后的生长形态。不同实验条件下的效果会有所差别, 上图仅供参考。

- 对于6孔板, 每孔推荐使用2ml 0.1%明胶溶液, 每100ml本产品按照使用说明稀释10倍后可用于500个孔; 对于96孔板, 每孔推荐使用100µl 0.1%明胶溶液, 每100ml本产品稀释10倍后可用于10000个孔。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C0317-100ml	BeyoEmbryo™ 1%明胶溶液(胚胎细胞培养级)	100ml
C0317-500ml	BeyoEmbryo™ 1%明胶溶液(胚胎细胞培养级)	500ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。4°C保存, 3个月内有效。

注意事项:

- 明胶溶液在温度较低时会有固体颗粒析出现象, 使用前在25°C-55°C孵育至完全溶解后使用。
- 推荐使用碧云天生产的ST875 BeyoPure™ Ultrapure Water (细胞培养级)稀释本产品后用于包被。
- 包被过程结束后, 无须润洗, 可直接接种细胞。
- 使用时注意无菌操作, 避免微生物污染。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 将BeyoEmbryo™ 1%明胶溶液使用细胞培养级超纯水稀释至最终浓度为0.1%后, 按照如下表格所推荐体积加入到培养容器中。

Multi-well plates	Recommended Volume
96-well Plate	100µl
48-well Plate	300µl
24-well Plate	0.5ml
12-well Plate	1.0ml
6-well Plate	2.0ml

2. 室温静置30分钟。注：可以根据包被后的培养效果，酌情延长包被时间，通常也可以包被过夜。
3. 弃去明胶溶液。后续可以直接用于细胞培养，或者封口保存于4°C，通常72小时内使用效果相近。
4. 将细胞悬液加入到培养皿中进行培养。

参考文献：

1. Raz R, Lee CK, Cannizzaro LA, d'Eustachio P, Levy DE. Proc Natl Acad Sci U S A. 1999. 96(6):2846-51.

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
C0215-100ml	HEPES Solution (1M, pH7.3, 细胞培养用)	100ml
C0215-500ml	HEPES Solution (1M, pH7.3, 细胞培养用)	500ml
C0216-500ml	细胞外液(Extracellular Solution)	500ml
C0218	Hanks' Balanced Salt Solution	500ml
C0219	Hanks' Balanced Salt Solution (with Ca ²⁺ & Mg ²⁺)	500ml
C0221A	PBS	500ml
C0221D	D-PBS	500ml
C0221G	D-PBS (with Ca ²⁺ & Mg ²⁺)	500ml
C0316-100ml	BeyoEmbryo™ 0.1%明胶溶液(胚胎细胞培养级)	100ml
C0316-500ml	BeyoEmbryo™ 0.1%明胶溶液(胚胎细胞培养级)	500ml
C0317-100ml	BeyoEmbryo™ 1%明胶溶液(胚胎细胞培养级)	100ml
C0317-500ml	BeyoEmbryo™ 1%明胶溶液(胚胎细胞培养级)	500ml
ST2506-50ml	矿物油(Suitable for mouse embryo cell culture, BioReagent)	50ml
ST2506-250ml	矿物油(Suitable for mouse embryo cell culture, BioReagent)	250ml
ST2506-1L	矿物油(Suitable for mouse embryo cell culture, BioReagent)	1L

Version 2023.03.15