

聚甲基丙烯酸-2-羟乙酯 (聚 HEMA),细胞培养级

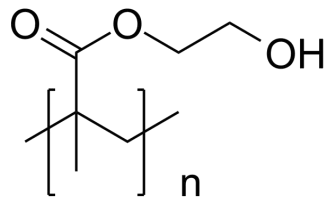
产品编号: MB5188

质量标准: 生物级,适合细胞培养

包装规格: 10g / 25g

产品形式: 固体

基本信息

分子式	(C ₆ H ₁₀ O ₃) _n	结 构 式	
分子量	Mn~300kDa		
CAS No.	25249-16-5		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	常温运输		

产品简介: 聚甲基丙烯酸-2-羟乙酯(聚 HEMA)是一种聚丙烯酸类化合物, 具有生物相容性好、光学透明、亲水且不可降解的特点; 聚 HEMA 具有优异的细胞相容性, 因此可作为非粘附性基质包覆细胞培养容器, 在容器表面形成一层避免细胞粘附的亲水涂层, 用于单细胞悬浮培养或多细胞聚团生长形成 3D 结构。经多项指标评估, 本品性能与进口 S 公司 3932 保持良好的一致性。

别名: Poly(2-hydroxyethyl methacrylate); Poly-HEMA; PHEMA; 聚甲基丙烯酸-2-羟乙酯; 聚(2-HEMA); 聚-HEMA

物理性状及指标:

外观:白色至类白色粉末

纯度:≥99%

溶解度:≥100mg/mL (乙醇、DMSO)

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于细胞生物学、分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。聚 HEMA 可用于:

- 制备单细胞悬液的非粘附性基质
- 植入小鼠角膜用作角膜微囊测定
- 包覆孔板, 用于肿瘤细胞、间充质干细胞的 3D 细胞培养及干性测试
- 软性隐形眼镜、组织再生、癌症研究、眼部药物递送、人造皮肤、人造角膜等领域
- 合成具有抗菌性能的海绵状材料, 作为伤口和烧伤敷料应用的潜在候选材料

使用方法: (以制备细胞球为例, 仅供参考)

1、**工作溶液配制:** 称取本品粉末 0.2g, 加入 10mL 95%乙醇, 置于 37℃恒温箱中缓慢振荡过夜直至完全溶解, 得到浓度为 20mg/mL 的工作溶液; 工作溶液稳定, 室温可保存至少 8 周。

2、**包被培养板:** 选择无菌 U 型底 96 孔板, 每孔加入 40μL 上述工作溶液。盖上车盖, 将培养板置于细胞培养箱中远离风机的位置, 静置 2 天, 使溶剂充分挥发。

【注】不可快速干燥, 否则会导致成膜不均匀。

3、**灭菌处理:** 包被完成后, 使用前将培养板置于紫外灯下照射 3 小时进行灭菌处理。

【注意】

1. 溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。
2. 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请进行灭菌处理, 否则会导致染菌。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 仅供客户参考交流研究之用。

S2600501

