

Sphericalplate 5D® (SP5D) 24孔3D细胞培养板

P/N: 549-16000-00-0



Sphericalplate 5D®(SP5D) 是一种3D细胞培养板，用于培养高质量和高产量的均匀、标准化和尺寸可控的细胞球。未来，还允许您轻松扩展并进一步转化至诊断或临床应用。同时，它提高了后续测试的可重复性，因为您总是在相同的初始条件下开始实验，所培养的细胞球的尺寸差异很小。

每个SP5D 24孔3D细胞培养板有12个带有750个微孔的孔井（A排和C排）。特殊设计的几何结构和低附着力的表面涂层，允许以受控方式将每个单独的细胞以3D形式聚集在一起。不但可以一次性培养多达9,000个大小均匀的细胞球，还可以有效避免坏死的形成。此外，您还可以选择方便地在同一板的其他12个孔中进行2D细胞培养，以便对比研究。

即用型 SP5D 简单易用，使您可以快速熟悉新型细胞培养板的操作：在接种细胞后，培养不需要任何预处理或离心步骤。通过简单的移液来更换培养基也特别方便，因为微孔的高度专门设计用于保留细胞簇。此外，该细胞培养板可与标准自动化设备兼容。

- 特殊设计的几何结构，微孔底部为圆形，可形成无支架、规则的球体，同时确保细胞球保持在中心位置
- 细胞培养板底部无锋利边缘，可有效减少表面吸附的非生理分化
- 微孔顶部的锋利边缘可防止细胞在微孔以外区域沉降
- 微孔的特殊角度使细胞不需要额外的离心步骤就能一致地下降
- 表面涂层（EP 2 236 524 B1）可抑制发育中的细胞表面信号通路，且无需对培养板进行任何预处理
- 表面涂层具有低蛋白质粘附性，可实现细胞聚集
- 通过微孔的几何尺寸控制细胞球的尺寸，以避免缺氧
- 标准化的细胞簇具有临床应用的可能性
- 培养板使用COC（环状烯烃共聚物）材料制成，可实现地背景噪声的实时成像

24孔3D细胞培养板

微孔数量/孔	750 (A排和C排)
微孔数量/板	9,000
理论最大容量/孔	3 ml
工作容量/孔	0.5 - 2 ml
细胞毒性	不含可检测的细胞毒性物质，符合ISO 10993-5标准*
培养板材质	环烯烃共聚物 (COC)
表面	A1-A6孔井和C1-C6孔井采用SuSoS涂层 (EP 2 236 524 B1)
盖子材质	聚苯乙烯 (PS)
无菌性 (辐照)	无菌保证水平 (SAL) 10^{-6} ，符合ISO 11137标准

*NAMSA-GLP报告，2017年12月