

# BD 推出两款间充质干细胞新品 [新品推荐]

在干细胞领域，BD 生命科学提供了一系列高品质的产品和服务，能满足研究流程中每一步的需求。间充质干细胞（MSC）因其具有多向分化能力而被公认为在干细胞治疗中有着最大的潜能，为此，BD 生命科学也推出了两款间充质干细胞的新产品。

同样在干细胞领域，BD 生命科学提供了一系列高品质的产品和服务，能满足研究流程中每一步的需求。间充质干细胞（MSC）因其具有多向分化能力而被公认为在干细胞治疗中有着最大的潜能，为此，BD 生命科学也推出了两款间充质干细胞的新产品。

## MSC 鉴别：BD Stemflow™ hMSC Analysis Kit

一直以来，不同的研究者采用不同的组合对间充质干细胞进行鉴别分析。2006 年，国际细胞治疗协会（ISCT）将其简化并标准化，建议使用细胞表面 Marker 组合来鉴别来源于骨髓的人间充质干细胞。根据此标准，MSC 应当是 CD73、

## MSC 扩增：BD Mosaic

BD Mosaic™ 是具有突破性的、新一代的、完整的骨髓间充质干细胞（MSC）扩增系统。和传统方法相比，它具有低成本和高稳定性的优点。BD Mosaic™ 系统（包括培养基、添加物和培养表面）的整体设计简化了工作流程，并提高了生产效率。传代期间无需补充培养基，提高细胞的倍增速度。其无血清配方减小了批间差异和污染隐患，进一步优化了流程并降低风险。

出色的性能和批间稳定性降低了骨髓间充质干细胞扩增的成本，可使您在更短的时间内有信心取得更满意的结果。

## BD Mosaic 的特点：

CD90 和 CD105 阳性的，而 CD34、CD45、CD11b 或 CD14、CD19 或 CD79a 及 HLA-DR 呈阴性。

据此，BD 公司率先推出了第一个完全符合 ISCT 标准的间充质干细胞分析试剂盒-BD Stemflow™ hMSC Analysis Kit。这是一个全面分析 MSC 的试剂盒：包括完整的实验流程、全面的试剂、同型对照和补偿对照。它采用模块化人性化设计，同时分析预设的阳性和阴性 Marker，也可方便的按照个人的需求增减 Marker。

MSC 阳性 cocktail（FITC CD90, PerCP-Cy™ 5.5 CD105 和 APC CD73）空出了 PE 通道，以便与试剂盒中提供的阴性 cocktail（PE CD45, PE CD34, PE CD11b, PE CD19 和 PE HLA-DR）共同使用。

- 高效性—细胞倍增速度更快。在 12 天内，细胞可从一百万个增加到十亿个
- 方便性—传代期间无需补充培养基
- 功能性—在整个细胞传代的过程中，都可维持免疫表型、多能性以及抑制 T 细胞的能力
- 经济节约—更低的最小播种密度，3000 个/cm<sup>2</sup>
- 批次间稳定性—无血清、成分已知
- 品质保证—按照 cGMP 要求生产，并提供药品管理档案（Drug Master File）