



CORNING

康宁生命科学（吴江）有限公司
江苏省吴江市经济开发区
庞金路 1801 号 T03/17
www.corning.com/lifesciences/china

Corning® BioCoat™ 血管再生系统 内皮细胞管形成 常见问题

在康宁BioCoat血管再生系统：内皮细胞管形成产品中测量参数是多少？

康宁BioCoat血管再生系统：内皮细胞管形成测量内皮细胞管的大小，内皮细胞管的大小是内皮细胞管形成的指标。虽然不同的研究人员已经测量大量的参数，例如管长、管面积和分支点，但是我们基于对管长这一个指标的分析获得了一致、可重复的结果。

我需要特殊的设备来进行这个实验吗？

不一定。可以使用自动图像采集仪器或者荧光显微镜，能采集图像/拍照即可。自动图像采集仪器提供快速的数据采集和数据处理，这可以让您实时读取和处理整板的数据。如果您没有自动图像采集仪器，可以使用荧光显微镜采集每孔的图像，并利用图像处理软件来处理图像。

我需要特殊的软件来计算实验结果吗？

是的。这一实验需要能够进行图像处理的软件。利用Universal Imaging Corporation制作的MetaMorph软件处理荧光标记的细胞管图片，您能进行内皮细胞管的量化。一些其他常用图像处理软件包包括Image-Pro (MediaCybernetics®)和 NIH Image (<http://rsb.info.nih.gov/ni-image>)。

注意：如果您需要帮助设置您的软件来量化细胞管长度，请联系软件制造商的技术支持或销售代理。

在康宁BioCoat血管再生形成试验中，我能使用什么类型的内皮细胞？

每一批的康宁BioCoat血管再生系统：内皮细胞管形成都被HMEC-1细胞测试过。我们也成功使用了HUVEC和HMVEC细胞。其他类型的内皮细胞可能可以使用，然而，您需要在使用前优化这些细胞的条件。

我能进行多长时间的实验温育？我可以温育24小时吗？

不要让细胞温育超过16-18小时是非常重要的。延长时间的温育对细胞管的形成是无害的，然而，在标记处理期间可能导致细胞管被洗掉。

在孔的边缘有微量的气泡是正常的吗？

在孔的边缘有微量的气泡是正常的。当孔处于显微镜下的中央时，气泡一般会落在收集产物的外面。偶尔您可能在显微镜视野下看到部分气泡。如果在这种情况下，对结果的干扰和影响是微小的。

Corning Restricted

CORNING

FALCON

AXYGEN

GOSSSELIN

PYREX



CORNING

康宁生命科学（吴江）有限公司
江苏省吴江市经济开发区
庞金路 1801 号 T03/17
www.corning.com/lifesciences/china

我能在解冻和温育期间将板材堆起来吗？

不行。在解冻和短时间温育期间板材一定不能堆起来。堆积的板材不能均匀地或以相同的速度解冻和温育，这可能导致板材间和试验之间不一致的试验结果。

我能将板材储存在无霜冰箱或-70 °C冰箱吗？

不能。板材应该储存在-20 °C。在无霜冰箱或-70 °C冰箱里储存板材将会导致产品稳定性的问题，这将会影响全部产品的性能。

在钙荧光素-乙酰氧基甲酯染色后我观察到破裂的细胞管，但是细胞管网在标记之前是完整的。我能怎样避免这种情况？

非常轻柔的倒入试验培养基或洗涤缓冲液，并紧接着用纸巾轻柔的擦去残余的液体可以避免这种情况的发生。

我在试验中没有用完96孔板上全部的微孔，我能在之后的试验中使用这些剩余的微孔吗？

不可以。康宁Matrigel®基质凝胶是一次性的，并且您的试验是完整的，微孔板不能回收必须丢弃。

Corning Restricted

CORNING

FALCON®

AXYGEN®

GOSSSELIN®

PYREX®