

<試験概要>

お客様の被験物質・検体の血管新生能の有無を検証いたします。血管新生は傷の治療、組織の再生、癌の進行など様々な生理的および病理的プロセスに関与します。細胞試験において血管内皮細胞が管状構造を形成する能力を評価します。

基本試験内容

使用細胞：HUVEC（ヒト臍帯静脈内皮細胞）

細胞毒性試験：HUVECにおいて各被験物質5段階濃度、N数3にて処理・培養する。

その後、生細胞数を測定し被験物質の無毒性濃度域を決定する。

陽性物質感受性試験：細胞をゲルマトリック上に播種、播種と同時に陽性対照物質を添加し培養する。経過時的に観察し取得した画像から分岐数およびチューブ長を測定する。

陽性対照：スルフォラファン（阻害時の対照物質）※

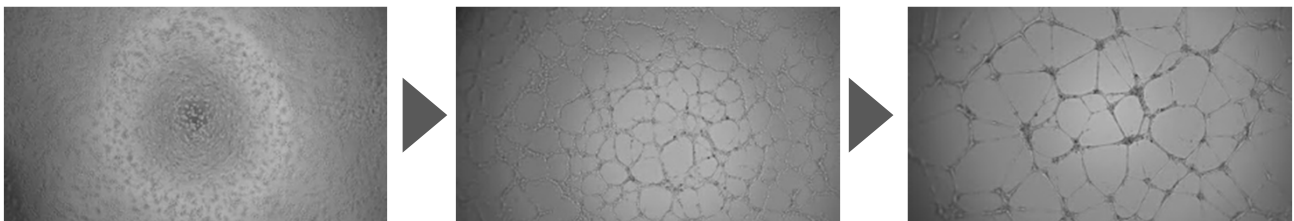
VEGF（促進時の対照物質）※

※細胞ロットにより感受性が異なることから予備検討試験が必要です。

本試験：細胞をゲルマトリック上に播種、播種と同時に被験物質（3段階濃度、N数3）を添加し培養する。経過時的に観察し取得した画像から分岐数およびチューブ長を測定する。

血管新生過程

時間経過とともに血管様構造物を形成します。



ご注文方法／納期

下記の情報を頂きまして、都度お見積りとさせて頂いております。

- ・被験物質の種数、性質（溶媒や水への溶解性）
- ・細胞種のご指定、培養期間のご指定

納期：試験材料が揃ってから約2ヶ月

※本試験は研究用です。研究用以外には使用できません。