iMatrix-411 is a recombinant fragment that retains full integrin binding activity of laminin-411.

特 徴

●ヒトラミシン411-E8断片の遺伝子をCHO-S細胞に組み込んで産生したラミニン411-E8断片の高純度精製品です。
●iMatrix-511で培養したiPS細胞をiMatrix-411で培養することで、血管内皮細胞に分化誘導を促進することができます。
●フィーダーフリーで培養することができます。
血管内皮細胞への分化誘導

ES細胞 [KhES-1] 由来の血管内皮細胞  
iPS細胞 [253G4] 由来の血管内皮細胞

Ohta R et al., Scientific Reports, 6(35680), 1-12, 2016.

CD31  : 血管内皮細胞
Ac-LDL : 血管内皮細胞に取り込まれたコレステロール
DAPI  : 核

参考文献

Takayama K et al., Laminin 411 and 511 promote the cholangiocyte differentiation of human induced pluripotent stem cells. Biochemical and biophysical research communications, 474 (1), 91-96, 2016

Ohta R et al., Laminin-guided highly efficient endothelial commitment from human pluripotent stem cells. Scientific Reports, 6(35680), 1-12, 2016

<table>
<thead>
<tr>
<th>商品名</th>
<th>商品コード</th>
<th>容量</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>iMatrix-411</td>
<td>892 041</td>
<td>350 μg : 175 μg×2 pcs.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>892 042</td>
<td>1,050 μg : 175 μg×6 pcs.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

0.5 μg/cm²で使用した場合、350 μgで、6 wellプレート約12枚分のコートが可能です。