

# 植物細胞壁成分 免疫蛍光染色用抗体

ライセンス元: Leeds大学のPaul Knox研究室

使用文献  
多数

## 植物細胞壁成分に対するモノクローナル抗体

ペクチン、キシラン、アラビノガラクトタンパク質などの、植物細胞壁成分に対する抗体をラインナップしています。免疫蛍光染色 (IF)、一部ELISAアプリケーションにてご使用いただけます。これらの抗体は、Leeds大学のPaul Knox研究室から提供されます。

### ペクチン

ペクチンは、ほとんどの主要な細胞壁に見られ、陸生植物の非木質部分に特に豊富に存在する多糖類の複雑なセットで構成されています。中層の主成分であり、細胞を結合するのに役立ちますが、一次細胞壁にも見られます。

### アラビノガラクトタンパク質

アラビノガラクトタンパク質は、主にアラビノシルおよび/またはガラクトシル残基で構成される植物グリカンです。遊離グリカンとして植物に見られるか、ラムノガラクトソノン-1またはタンパク質骨格に結合しています。

### ヘテロマンナン

ヘテロマンナンは、植物界の細胞壁ポリマーの1つであり、グルコースおよびマンノースユニットの $\beta$ - (1-4) 結合骨格で構成されています。

### キシラン

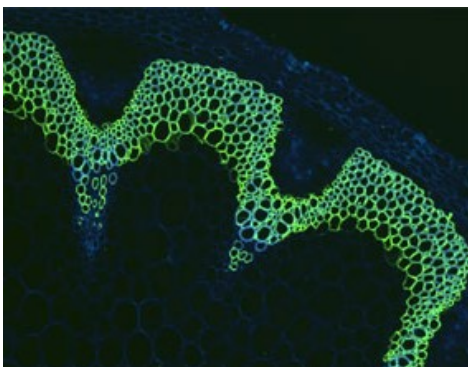
キシランは、植物細胞の壁に存在するヘミセルロースのグループであり、一部の藻類 (緑と赤の両方) にも見られます。骨格が $\beta$ -1,4-結合キシロシル残基からなる多糖類です。

### キシログルカン

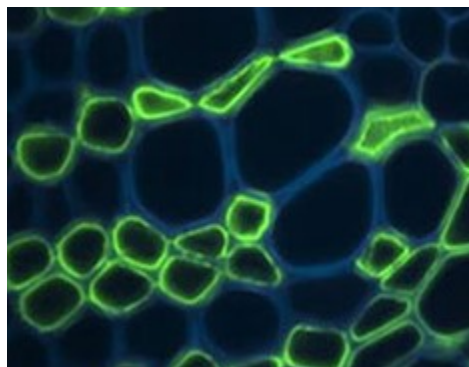
キシログルカンは、すべての維管束植物の一次細胞壁に見られるヘミセルロースまたは多糖類です。セルロースマイクロフィブリルの表面に結合し、それらを結合する可能性があります。

### エクステンシン糖タンパク質

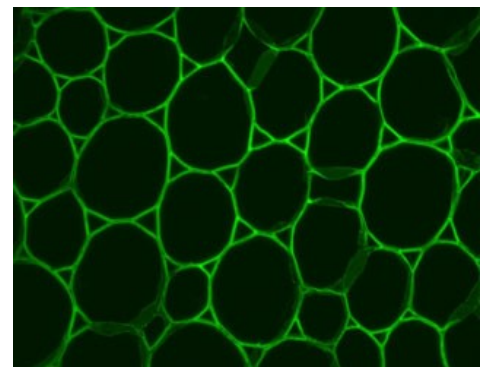
エクステンシンは、植物細胞壁の柔軟で棒状のヒドロキシプロリンに富む糖タンパク質 (HRGP) のファミリーです。



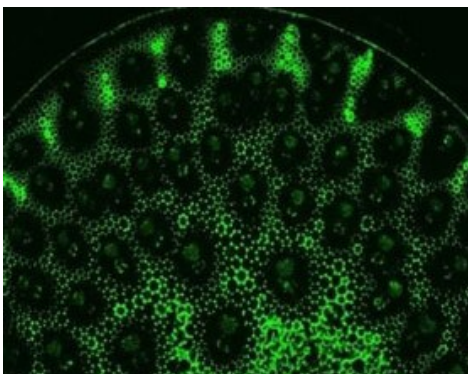
▲シロイヌナズナ茎, 品番 ELD017 (LM11)



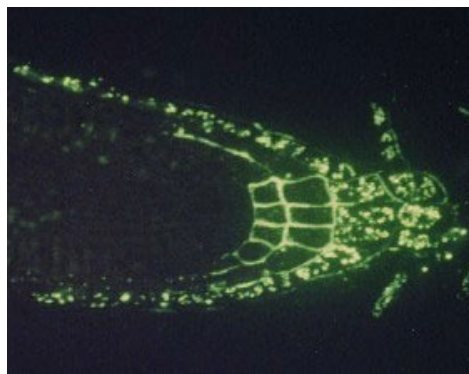
▲タバコ茎, 品番 ELD011 (LM16)



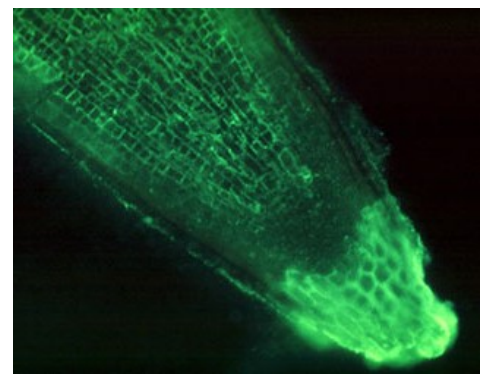
▲柔組織茎, 品番 ELD001 (LM19)



▲ススキ茎, 品番 ELD003 (LM20)



▲シロイヌナズナ根冠, 品番 ELD012 (LM8)



▲ニンジン根冠, 品番 ELD007 (LM5)

品名	品番 (旧品番)
<b>抗ヘミセルロース抗体</b>	
Anti-Heteroxylan Antibody (非置換および比較的置換のキシラン)	ELD016 (LM10)
Anti-Heteroxylan Antibody (非置換および比較的置換のキシラン)	ELD017 (LM11)
Anti-Grass Heteroxylan Antibody (grassのヘテロキシラン)	ELD034 (LM27)
Anti-Glucuronoxylan Antibody (キシランのグルクロノシル残基)	ELD018 (LM28)
Anti-Xyloglucan Antibody (キシログルカンのXXXGモチーフ)	ELD013 (LM15)
Anti-Xyloglucan Antibody (ガラクトシル化XLLGオリゴ糖モチーフに優先的に結合)	ELD014 (LM24)
Anti-Xyloglucan Antibody (キシログルカン特異的オリゴ糖モチーフ)	ELD015 (LM25)
Anti-Heteromannan Antibody (DP2からDP5までのβ-(1-4)-マンノオリゴ糖)	ELD019 (LM21)
Anti-Heteromannan Antibody (ベータ-1,4-マンナン)	ELD035 (LM22)
<b>抗ペクチン抗体</b>	
Anti-Pectic polysaccharide (Homogalacturonan) Antibody (部分的メチルエステル化ホモガラクトナン)	ELD006 (LM7)
Anti-Pectic polysaccharide (Homogalacturonan) Antibody (部分的メチルエステル化ホモガラクトナン/非エステル化ホモガラクトナン)	ELD002 (LM18)
Anti-Pectic polysaccharide (Homogalacturonan) Antibody (非エステル化ホモガラクトナン)	ELD001 (LM19)
Anti-Pectic polysaccharide (Homogalacturonan) Antibody (メチルエステル化ホモガラクトナン)	ELD003 (LM20)
Anti-Pectic polysaccharide (Homogalacturonan) Antibody (部分的メチルエステル化ホモガラクトナン/非エステル化ホモガラクトナン)	ELD004 (JIM5)
Anti-Pectic polysaccharide (Homogalacturonan) Antibody (メチルエステル化ホモガラクトナン)	ELD005 (JIM7)
Anti-Pectic polysaccharide (Xylogalacturonan) Antibody (キシログラクトナンペクチン多糖類の特定のエピトープ)	ELD012 (LM8)
Anti-Pectic polysaccharide (beta-1,4-galactan) Antibody ((1-4)-B-D-ガラクトンの直鎖状四糖)	ELD007 (LM5)
Anti-Pectic polysaccharide (alpha-1,5-arabinan) Antibody ((1-5)-α-L-アラビナンの直鎖状五糖)	ELD008 (LM6)
Anti-Pectic polysaccharide (alpha-1,5-arabinan) Antibody (α-1,5-アラビナン)	ELD009 (LM6-M)
Anti-Pectic polysaccharide (alpha-1,5-arabinan) Antibody (ペクチンアラビナンの特定のサブセット/ (1-5)-α-L-アラビナンの直鎖状エピトープ)	ELD010 (LM13)
Anti-Pectic polysaccharide (Rhamnogalacturonan) Antibody (ガラクトシル化RG-I)	ELD011 (LM16)
Anti-Pectic Polysaccharide (Branched Galactan) Antibody (枝分かれ1,4-ガラクトン)	ELD036 (LM26)
<b>抗グリコプロテイン抗体</b>	
Anti-Arabinogalactan-Protein (AGP) Antibody (AGPのグルクロノシル残基に結合)	ELD026 (LM14)
Anti-Arabinogalactan-Protein (AGP) Antibody	ELD027 (JIM15)
Anti-Arabinogalactan-Protein (AGP) Antibody	ELD024 (JIM8)
Anti-Arabinogalactan-Protein (AGP) Antibody	ELD023 (JIM4)
Anti-Arabinogalactan-Protein (AGP) Antibody (AGPのガラクトシル残基に結合)	ELD028 (JIM16)
Anti-Arabinogalactan-protein (AGP) Antibody (AGPのグルクロノシル残基に結合)	ELD021 (LM2)
Anti-Arabinogalactan-Protein (AGP) Antibody (AGPのアラビノシル残基に結合)	ELD029 (LM30)
Anti-Arabinogalactan-Protein (AGP) Antibody	ELD025 (JIM13)
Anti-Extensin Glycoprotein Antibody	ELD020 (LM1)
Anti-Extensin Glycoprotein Antibody	ELD033 (JIM20)
Anti-Extensin Glycoprotein Antibody	ELD032 (JIM19)
Anti-Extensin Glycoprotein Antibody	ELD031 (JIM12)
Anti-Extensin Glycoprotein Antibody	ELD030 (JIM11)
<b>その他</b>	
Anti-Ferulated polysaccharides Antibody	ELD022 (LM12)
Anti-Xylosyl Residues Antibody	ELD037 (LM23)

本キットは、研究用として販売しております。ヒト、動物への医療・臨床診断用には使用しない様にご注意ください。また、食品・化粧品・家庭用品などとして使用しないでください。無断で承認を得ず、製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

**フィルジェン 株式会社**  **Filgen®**  
biosciences & nanosciences

【お問い合わせ】 試薬部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Jul.2021)