抗アクアポリン4(AQP4）抗体

PPMX PERSEUS PROTEOMICS

視神経脊髄炎のモデル作製に！

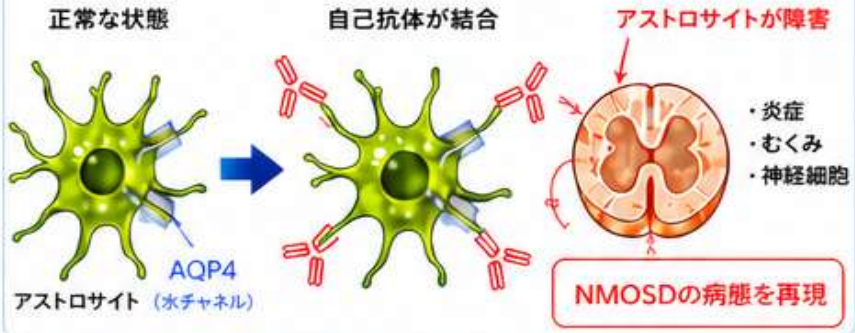
視神経脊髄炎スペクトラム障害（NMOSD）の患者様の血液中には、視神経や脊髄の細胞を攻撃し、強い炎症や視力障害、麻痺などを引き起こす自己抗体が検出されます。

本製品は、マウス AQP4 の細胞外ドメイン (ECD) を特異的に認識する抗体です。マウスに投与することで NMOSD の病態を再現できるため、病態モデル動物の作製に最適です。

抗マウス AQP4-ECD マウスモノクローナル抗体

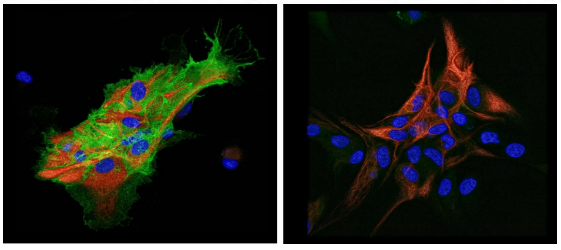
AQP4 とは？

AQP4 は、脳や脊髄のアストロサイトの足突起に存在する水チャネルです。
自己抗体が結合すると、アストロサイトが障害され、神経組織の炎症やむくみが起こります。



細胞染色例(抗AQP4-ECD抗体)

ICC (IF) : Alexa Fluor 647 conjugated Anti mouse AQP4 monoclonal antibody
[PP-E5415A-OC-100、PP-E5415A-OC-25]



Wild type　　AQP4 knockout

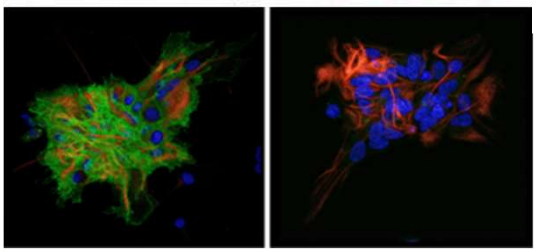
緑：AQP4（抗体染色）
赤：GFAP（アストロサイト）
青：核染色（Hoechst 33342）

Sample　Rat
Primary cultured astrocytes



Fixation : 4% PFA, Permeabilization : 0.2% Triton X-100 in PBS
Blocking : 0.1%S.A. in PBS

ICC (IF) : Alexa Fluor 647 conjugated Anti mouse AQP4 monoclonal antibody
[PP-E5415B-OC-100、PP-E5415B-OC-25]



Wild type　　AQP4 knockout

緑：AQP4（抗体染色）
赤：GFAP（アストロサイト）
青：核染色（Hoechst 33342）

Sample : Rat
Primary cultured astrocytes



Fixation : 4% PFA, Permeabilization : 0.2% Triton X-100 in PBS
Blocking : 0.1%S.A. in PBS

慶應大学　阿部先生よりご提供頂きました

製品ラインナップ

製品コード	抗体製品名	容量	濃度	希望納入価格
PP-E5415A-OC-100	Anti mouse AQP4-ECD mouse monoclonal antibody (M1 & M23 isoforms)	100μL	1mg/mL	¥63,000 -
PP-E5415A-OC-25		25μL	1mg/mL	¥26,250 -
PP-E5415B-OC-100	Anti mouse AQP4-ECD mouse monoclonal antibody (M23 isoform)	100μL	1mg/mL	¥63,000 -
PP-E5415B-OC-25		25μL	1mg/mL	¥26,250 -

AQP4-ECD = Aquaporin-4 - Extracellular domain

おすすめポイント

- AQP4細胞外ドメイン (ECD) を特異的に認識
- NMOSD病態モデル作製に最適
- 免疫染色 (ICC/IF) に最適化
- 高い特異性・再現性

株式会社ペルセウスプロテオミクス
〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町30番1号
A.i.Nihombashi EAST 3F
ホームページ：www.ppmx.com/
お問い合わせ：www.ppmx.com/contact/

データシートはこちら