

项目名称：

神经系统自身免疫性疾病精准诊疗关键技术研发及应用

完成单位（含排序）：

首都医科大学宣武医院；天津医科大学总医院；中山大学附属第三医院；北京精益医学检验实验室有限公司；泰臻（江苏）医学检验实验室有限公司

完成人（含排序）：

郝峻巍；施福东；邱伟；万东山；王明洋；柴国梁；徐芳；赵奕楠；刘亮；刘峥；蒋薇；张琛；林铭；夏江威

主要知识产权支撑材料目录：

一、 专利

|    |      |                           |                  |
|----|------|---------------------------|------------------|
| 1  | 发明专利 | 一种抗波形蛋白抗体及其应用             | ZL202410844935.1 |
| 2  | 发明专利 | AQP4 抗体及其应用               | ZL202311275512.4 |
| 3  | 发明专利 | 一种抗髓鞘少突胶质细胞糖蛋白（MOG）抗体及其应用 | ZL202410095226.8 |
| 4  | 发明专利 | His 标签抗体及其应用              | ZL202311275510.5 |
| 5  | 发明专利 | 抗 LGI1 抗体及其应用             | ZL202410804339.0 |
| 6  | 发明专利 | 一种细胞冻干保存剂及其制备方法           | ZL202210855857.6 |
| 7  | 发明专利 | 一种磁细胞及其制备方法和应用            | ZL202011338708.X |
| 8  | 发明专利 | 抗 GAD65 抗体及其应用            | ZL202411526031.0 |
| 9  | 发明专利 | 用于检测自身免疫性脑炎的抗体组合物及其应用     | ZL202210384051.3 |
| 10 | 发明专利 | 用于检测重症肌无力相关抗体的组合物、试剂盒及应用  | ZL202210072137.2 |

二、 论文题录

1. Zhang C, Yang X, Wan D, et al. Burden of neurological disorders in China and its provinces, 1990-2021: Findings from the global burden of disease study 2021. *Med.* 2025 May 1:100692.

2. Liu G, Hu Y, Jin S, Zhang F, Jiang Q, Hao J. Cis-eQTLs regulate reduced LST1 gene and NCR3 gene expression and contribute to increased autoimmune disease risk. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2016;113(42):E6321-E6322.

3. Wan D, Zhao S, Zhang C, et al. Novel Meningoencephalomyelitis Associated with Vimentin IgG Autoantibodies. *JAMA Neurol.* 2025;82(3):247-257.

4. Jiang S, Li X, Li Y, et al. APOE from patient-derived astrocytic extracellular vesicles alleviates neuromyelitis optica spectrum disorder in a mouse model. *Sci Transl Med.* 2024;16(736):eadg5116.

5. Chen C, Shu Y, Yan C, et al. Astrocyte-derived clusterin disrupts glial physiology to obstruct remyelination in mouse models of demyelinating diseases. *Nat Commun.* 2024;15(1):7791.