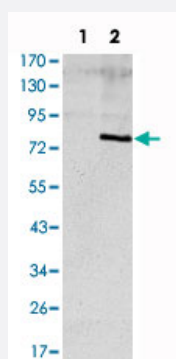


APOE monoclonal antibody, clone 1H4

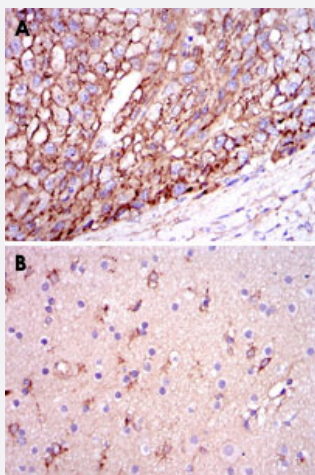
Catalog # MAB10490 Size 100 uL

Applications



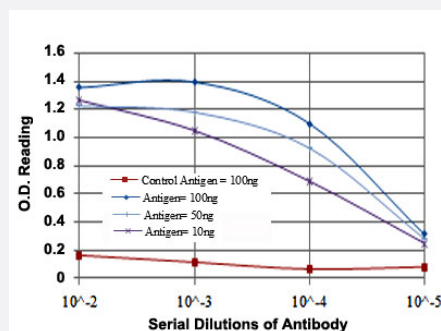
Western Blot (Transfected lysate)

Western blot analysis using APOE monoclonal antibody, clone 1H4 (Cat # MAB10490) against HEK293 (1) and ApoE (aa : 20-267)-hlgGfc transfected HEK293 (2) cell lysate.



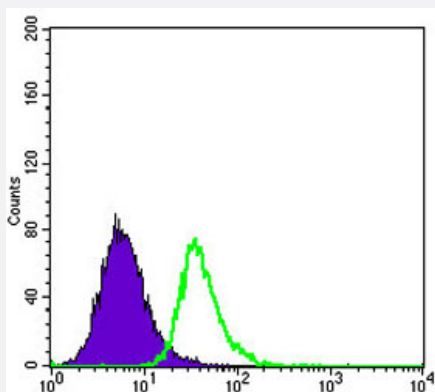
Immunohistochemistry (Formalin/PFA-fixed paraffin-embedded sections)

Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer tissues (A) and brain tissues (B) using APOE monoclonal antibody, clone 1H4 (Cat # MAB10490) with DAB staining.



Enzyme-linked Immunoabsorbent Assay

ELISA detection with APOE monoclonal antibody, clone 1H4 (Cat # MAB10490).



Flow Cytometry

Flow cytometric analysis of HepG2 cells using APOE monoclonal antibody, clone 1H4 (Cat # MAB10490) (green) and negative control (purple).

Specification

Product Description	Mouse monoclonal antibody raised against partial recombinant APOE.
Immunogen	Recombinant protein corresponding to human APOE.
Host	Mouse
Theoretical MW (kDa)	36
Reactivity	Human
Form	Liquid
Isotype	IgG1
Recommend Usage	ELISA (1:10000) Western Blot (1:500-1:2000) Immunohistochemistry (1:200-1:1000) Flow cytometry (1:200-1:400) The optimal working dilution should be determined by the end user.
Storage Buffer	In ascites (0.03% sodium azide)
Storage Instruction	Store at 4°C. For long term storage store at -20°C. Aliquot to avoid repeated freezing and thawing.
Note	This product contains sodium azide: a POISONOUS AND HAZARDOUS SUBSTANCE which should be handled by trained staff only.

Applications

- Western Blot (Transfected lysate)

Western blot analysis using APOE monoclonal antibody, clone 1H4 (Cat # MAB10490) against HEK293 (1) and ApoE (aa : 20-267)-hlgGfc transfected HEK293 (2) cell lysate.

- Immunohistochemistry (Formalin/PFA-fixed paraffin-embedded sections)

Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer tissues (A) and brain tissues (B) using APOE monoclonal antibody, clone 1H4 (Cat # MAB10490) with DAB staining.

- Enzyme-linked Immunoabsorbent Assay

ELISA detection with APOE monoclonal antibody, clone 1H4 (Cat # MAB10490).

- Flow Cytometry

Flow cytometric analysis of HepG2 cells using APOE monoclonal antibody, clone 1H4 (Cat # MAB10490) (green) and negative control (purple).

Gene Info — APOE

Entrez GeneID

[348](#)

Gene Name

APOE

Gene Alias

AD2, LPG, MGC1571, apoprotein

Gene Description

apolipoprotein E

Omim ID

[104310](#) [107741](#) [269600](#) [603075](#)

Gene Ontology

[Hyperlink](#)

Gene Summary

Chylomicron remnants and very low density lipoprotein (VLDL) remnants are rapidly removed from the circulation by receptor-mediated endocytosis in the liver. Apolipoprotein E, a main apoprotein of the chylomicron, binds to a specific receptor on liver cells and peripheral cells. ApoE is essential for the normal catabolism of triglyceride-rich lipoprotein constituents. The APOE gene is mapped to chromosome 19 in a cluster with APOC1 and APOC2. Defects in apolipoprotein E result in familial dysbetalipoproteinemia, or type III hyperlipoproteinemia (HLP III), in which increased plasma cholesterol and triglycerides are the consequence of impaired clearance of chylomicron and VLDL remnants. [provided by RefSeq]

Other Designations

apolipoprotein E3

Disease

- [Abortion](#)

- [Achievement](#)
- [Acquired Immunodeficiency Syndrome](#)
- [Acute Disease](#)
- [Adenoma](#)
- [AIDS Dementia Complex](#)
- [AIDS-Related Opportunistic Infections](#)
- [Akathisia](#)
- [Albuminuria](#)
- [Alcohol Amnestic Disorder](#)
- [Alcohol Withdrawal Seizures](#)
- [Alcoholism](#)
- [Alcohol-Related Disorders](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Amnesia](#)
- [Amyloid Neuropathies](#)
- [Amyloidosis](#)
- [Amyotrophic lateral sclerosis](#)
- [Anemia](#)
- [Aneurysm](#)
- [Angina](#)
- [Angina Pectoris](#)
- [Anomia](#)
- [Anoxia](#)
- [Anticipation](#)
- [Anxiety Disorders](#)
- [Aortic Aneurysm](#)

- [Aortic Diseases](#)
- [Aortic Valve Stenosis](#)
- [Aphasia](#)
- [Appetite](#)
- [Aptitude](#)
- [Arteriosclerosis](#)
- [Arteriovenous Malformations](#)
- [Arthritis](#)
- [Association Learning](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrial Fibrillation](#)
- [Atrophy](#)
- [Attention](#)
- [Attention Deficit Disorder with Hyperactivity](#)
- [Auditory Perception](#)
- [Auditory Perceptual Disorders](#)
- [Autistic Disorder](#)
- [Awareness](#)
- [Basal Ganglia Diseases](#)
- [Behcet Syndrome](#)
- [beta-Thalassemia](#)
- [Biliary Tract Neoplasms](#)
- [Bipolar Disorder](#)
- [Birth Weight](#)
- [Blood Coagulation Disorders](#)

- [Body Weight](#)
- [Bone Diseases](#)
- [Bone Resorption](#)
- [Brain Concussion](#)
- [Brain Damage](#)
- [Brain Diseases](#)
- [Brain Edema](#)
- [Brain Infarction](#)
- [Brain Injuries](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [CADASIL](#)
- [Cadaver](#)
- [Calcinosis](#)
- [Candidiasis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiomegaly](#)
- [Cardiomyopathy](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Carotid Artery Diseases](#)
- [Carotid Artery Thrombosis](#)
- [Carotid Stenosis](#)
- [Cataract](#)
- [Cellulitis](#)
- [Central Nervous System Diseases](#)

- [Cerebral Amyloid Angiopathy](#)
- [Cerebral Hemorrhage](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Cerebral Palsy](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Cerebrovascular Disorders](#)
- [Child Behavior Disorders](#)
- [Child Development Disorders](#)
- [Chlamydophila Infections](#)
- [Choice Behavior](#)
- [Cholecystolithiasis](#)
- [Cholelithiasis](#)
- [Cholestasis](#)
- [Chorioamnionitis](#)
- [Choroid Diseases](#)
- [Choroidal Neovascularization](#)
- [Chromosome Aberrations](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Cleft Lip](#)
- [Cleft Palate](#)
- [Cognition](#)
- [Cognition Disorders](#)
- [Colitis](#)
- [Colon cancer](#)
- [Colonic Neoplasms](#)
- [Color Perception](#)

- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Combat Disorders](#)
- [Community Mental Health Services](#)
- [Concept Formation](#)
- [Confusion](#)
- [Congenital Abnormalities](#)
- [Constriction](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Restenosis](#)
- [Coronary Stenosis](#)
- [Craniocerebral Trauma](#)
- [Creutzfeldt-Jakob Syndrome](#)
- [Critical Illness](#)
- [Cross Infection](#)
- [Cues](#)
- [Cytomegalovirus Infections](#)
- [Death](#)
- [Decision Making](#)
- [Delirium](#)
- [Dementia](#)
- [Depressive Disorder](#)
- [Developmental Disabilities](#)
- [Diabetes](#)
- [Diabetes Complications](#)
- [Diabetes Mellitus](#)

- [Diabetic Angiopathies](#)
- [Diabetic Nephropathies](#)
- [Diabetic Neuropathies](#)
- [Diabetic Retinopathy](#)
- [Diarrhea](#)
- [Differential Threshold](#)
- [Discrimination \(Psychology\)](#)
- [Discrimination Learning](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Diseases in Twins](#)
- [Disorders of Excessive Somnolence](#)
- [Dominance](#)
- [Down Syndrome](#)
- [Ductus Arteriosus](#)
- [Dyslipidemias](#)
- [Dystonia](#)
- [Dystonic Disorders](#)
- [Edema](#)
- [Electroconvulsive Therapy](#)
- [Encephalitis](#)
- [Epilepsy](#)
- [Executive Function](#)
- [Exfoliation Syndrome](#)
- [Exophthalmos](#)
- [Fatigue](#)

- [Fatty Liver](#)
- [Fetal Death](#)
- [Fetal Diseases](#)
- [Fetal Growth Retardation](#)
- [Fetal Membranes](#)
- [Fetal Nutrition Disorders](#)
- [Forearm Injuries](#)
- [Fractures](#)
- [Frontotemporal Dementia](#)
- [Frontotemporal Lobar Degeneration](#)
- [Functional Laterality](#)
- [Gallbladder Diseases](#)
- [Gallstones](#)
- [Genetic Diseases](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Genetics](#)
- [Geographic Atrophy](#)
- [Geriatric Psychiatry](#)
- [Glaucoma](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Glomerulosclerosis](#)
- [Growth Disorders](#)
- [Guillain-Barre Syndrome](#)
- [Hallucinations](#)
- [Head Injuries](#)
- [Hearing Loss](#)

- [Heart Arrest](#)
- [Heart Defects](#)
- [Heart Diseases](#)
- [Hemiplegia](#)
- [Hemochromatosis](#)
- [Hemorrhage](#)
- [Hepatitis](#)
- [Hepatitis B](#)
- [Hepatitis C](#)
- [Hepatolenticular Degeneration](#)
- [Hereditary hemochromatosis](#)
- [Herpes Genitalis](#)
- [Herpes Labialis](#)
- [Herpes Simplex](#)
- [Herpesviridae Infections](#)
- [Hip Fractures](#)
- [HIV Infections](#)
- [HIV Seropositivity](#)
- [Holoprosencephaly](#)
- [Huntington disease](#)
- [Hypercholesterolemia](#)
- [Hyperglycemia](#)
- [Hyperhomocysteinemia](#)
- [Hyperinsulinism](#)
- [Hyperlipidemia](#)
- [Hyperlipidemias](#)

- [Hyperlipoproteinemia Type II](#)
- [Hyperlipoproteinemia Type III](#)
- [Hyperlipoproteinemia Type IV](#)
- [Hyperlipoproteinemias](#)
- [Hypertension](#)
- [Hypertriglyceridemia](#)
- [Hypertrophy](#)
- [Hypoglycemia](#)
- [Hypopituitarism](#)
- [Hypotension](#)
- [Hypothyroidism](#)
- [Hypoxia-Ischemia](#)
- [Infant](#)
- [Infarction](#)
- [Inflammation](#)
- [Inflammatory Bowel Diseases](#)
- [Inhibition \(Psychology\)](#)
- [Insulin Resistance](#)
- [Intelligence Tests](#)
- [Interview](#)
- [Intracranial Aneurysm](#)
- [Intracranial Arteriosclerosis](#)
- [Intracranial Hemorrhages](#)
- [Intracranial Hypertension](#)
- [Intracranial Thrombosis](#)
- [Iron Metabolism Disorders](#)

- [Iron Overload](#)
- [Ischemia](#)
- [Ischemic Attack](#)
- [Ketosis](#)
- [Kidney Diseases](#)
- [Kidney Failure](#)
- [Kidney Neoplasms](#)
- [Language Tests](#)
- [Lead Poisoning](#)
- [Learning](#)
- [Learning Disorders](#)
- [Lewy Body Disease](#)
- [Lipid Metabolism Disorders](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Lupus Vasculitis](#)
- [Lymphoma](#)
- [Macular Degeneration](#)
- [Macular Edema](#)
- [Malaria](#)
- [Malnutrition](#)
- [Memory](#)
- [Memory Disorders](#)
- [Mental Disorders](#)

- [Mental Health](#)
- [Mental Processes](#)
- [Mental Recall](#)
- [Mental Status Schedule](#)
- [Mercury Poisoning](#)
- [Metabolic Diseases](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Microsatellite Instability](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Migraine with Aura](#)
- [Migraine without Aura](#)
- [Mitral Valve Stenosis](#)
- [Mood Disorders](#)
- [Motor Skills](#)
- [Mouth](#)
- [Multiple Sclerosis](#)
- [Muscle Rigidity](#)
- [Muscular Diseases](#)
- [Myasthenia Gravis](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Myocardial Ischemia](#)
- [Myoclonus](#)
- [Myositis](#)
- [Narcolepsy](#)
- [Neoplasms](#)
- [Nephrosis](#)

- [Nephrotic Syndrome](#)
- [Nerve Degeneration](#)
- [Nervous System Diseases](#)
- [Neurodegenerative Diseases](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Nutrition Disorders](#)
- [Obesity](#)
- [Obsessive-Compulsive Disorder](#)
- [Obstetric Labor](#)
- [Olfaction Disorders](#)
- [Optic Neuritis](#)
- [Orientation](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Ovarian Failure](#)
- [Overweight](#)
- [Paired-Associate Learning](#)
- [Pancreatitis](#)
- [Panic Disorder](#)
- [Paramyxoviridae Infections](#)
- [Parkinson disease](#)
- [Parkinsonian Disorders](#)
- [Pattern Recognition](#)
- [Perception](#)
- [Perceptual Disorders](#)
- [Periodontitis](#)
- [Peripheral Nervous System Diseases](#)

- [Peripheral Vascular Diseases](#)
- [Persistent Vegetative State](#)
- [Personality Inventory](#)
- [Phenylketonuria](#)
- [Phenylketonurias](#)
- [Pick Disease of the Brain](#)
- [Plaque](#)
- [Polycystic Kidney](#)
- [Polycystic kidney disease](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Postmortem Changes](#)
- [Postoperative Complications](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Premature Birth](#)
- [Prenatal Exposure Delayed Effects](#)
- [Prion Diseases](#)
- [Problem Solving](#)
- [Prostate cancer](#)
- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Psoriasis](#)
- [Psychiatric Status Rating Scales](#)
- [Psychological Tests](#)
- [Psychology](#)
- [Psychometrics](#)
- [Psychomotor Agitation](#)

- [Psychomotor Disorders](#)
- [Psychomotor Performance](#)
- [Psychotic Disorders](#)
- [Puberty](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Pulmonary Embolism](#)
- [Reaction Time](#)
- [Recognition \(Psychology\)](#)
- [Rectal Neoplasms](#)
- [Recurrence](#)
- [Renal Insufficiency](#)
- [Retinal Diseases](#)
- [Rett Syndrome](#)
- [Sarcoma](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Schizophrenic Psychology](#)
- [Sclerosis](#)
- [Seizures](#)
- [Sensation Disorders](#)
- [Sensory Thresholds](#)
- [Sepsis](#)
- [Serial Learning](#)
- [Shock](#)
- [Skull Fractures](#)
- [Sleep Apnea](#)
- [Sleep Apnea Syndromes](#)

- [Sleep Deprivation](#)
- [Sleep Disorders](#)
- [Sleep Stages](#)
- [Smell](#)
- [Smith-Lemli-Opitz Syndrome](#)
- [Space Perception](#)
- [Speech Perception](#)
- [Spina Bifida Cystica](#)
- [Spinal Cord Diseases](#)
- [Spinal Fractures](#)
- [Spinal Osteophytosis](#)
- [Spondylosis](#)
- [Stomatitis](#)
- [Stress](#)
- [Stroke](#)
- [Subarachnoid Hemorrhage](#)
- [Substance Withdrawal Syndrome](#)
- [Sudden Infant Death](#)
- [Supranuclear Palsy](#)
- [Syndrome](#)
- [Task Performance and Analysis](#)
- [Tauopathies](#)
- [Tension-Type Headache](#)
- [Tetralogy of Fallot](#)
- [Thalassemia](#)
- [Thinking](#)

- [Thrombophilia](#)
- [Thrombosis](#)
- [Tinea Versicolor](#)
- [Tobacco Use Disorder](#)
- [Tooth Loss](#)
- [Torticollis](#)
- [Trail Making Test](#)
- [Tremor](#)
- [Trisomy](#)
- [Unconsciousness](#)
- [Uremia](#)
- [Urinary Bladder Neoplasms](#)
- [Vascular Diseases](#)
- [Vasospasm](#)
- [Venous Thrombosis](#)
- [Ventricular Dysfunction](#)
- [Verbal Learning](#)
- [Vertebral Artery Dissection](#)
- [Virilism](#)
- [Vision](#)
- [Visual Perception](#)
- [Vitamin B 12 Deficiency](#)
- [Vitamin K Deficiency](#)
- [Wechsler Scales](#)
- [Weight Gain](#)
- [Weight Loss](#)

- [Werner syndrome](#)
- [Xanthomatosis](#)
- [Yin Deficiency](#)