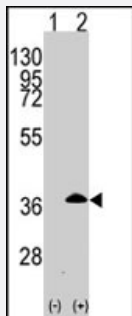


APOE polyclonal antibody

Catalog # PAB2987

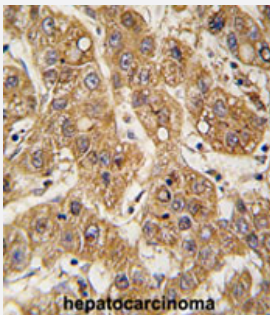
Size 400 uL

Applications



Western Blot (Transfected lysate)

Western blot analysis of APOE (arrow) using rabbit APOE polyclonal antibody (Cat # PAB2987). 293 cell lysates (2 ug/lane) either nontransfected (Lane 1) or transiently transfected with the APOE gene (Lane 2) (Origene Technologies).



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

Formalin-fixed and paraffin-embedded human hepatocarcinoma reacted with APOE polyclonal antibody (Cat # PAB2987), which was peroxidase-conjugated to the secondary antibody, followed by AEC staining.

This data demonstrates the use of this antibody for immunohistochemistry; clinical relevance has not been evaluated.

Specification

Product Description	Rabbit polyclonal antibody raised against synthetic peptide of APOE.
Immunogen	A synthetic peptide (conjugated with KLH) corresponding to C-terminus of human APOE.
Host	Rabbit
Reactivity	Human
Form	Liquid
Purification	Ammonium sulfate precipitation

Recommend Usage	Western Blot (1:1000) Immunohistochemistry (1:10-50) The optimal working dilution should be determined by the end user.
Storage Buffer	In PBS (0.09% 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 of APOE (arrow) using rabbit APOE polyclonal antibody (Cat # PAB2987). 293 cell lysates (2 ug/lane) either nontransfected (Lane 1) or transiently transfected with the APOE gene (Lane 2) (Origene Technologies).

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

Formalin-fixed and paraffin-embedded human hepatocarcinoma reacted with APOE polyclonal antibody (Cat # PAB2987), which was peroxidase-conjugated to the secondary antibody, followed by AEC staining.

This data demonstrates the use of this antibody for immunohistochemistry; clinical relevance has not been evaluated.

Gene Info — APOE

Entrez GeneID	348
Protein Accession#	NP_000032;P02649
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

Publication Reference

- [Permissiveness of human hepatocellular carcinoma cell lines for hepatitis C virus entry and replication.](#)

Coto-Llerena M, Koutsoudakis G, Boix L, López-Oliva JM, Caro N, Fernández-Carrillo C, González P, Gastaminza P, Bruix J, Forns X, Pérez-Del-Pulgar S.

Virus Research 2017 Jul; 240:35.

Application: WB-Ce, Human, BCLC5-C8.1, Huh7 cells

- [Interactions between hepatic lipase and apolipoprotein E gene polymorphisms affect serum lipid profiles of healthy Canadian adults.](#)

Wood KC, Fullerton MD, El-Soheily A, Bakovic M.

Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism 2008 Aug; 33(4):761.

- [The relationship between ApoE, TNFA, IL1a, IL1b and IL12b genes and HIV-1-associated dementia.](#)

Pemberton LA, Stone E, Price P, van Bockxmeer F, Brew BJ.

HIV Medicine 2008 Oct; 9(8):677.

- [The association of APOE genotype and cognitive decline in interaction with risk factors in a 65-69 year old community sample.](#)

Christensen H, Batterham PJ, Mackinnon AJ, Jorm AF, Mack HA, Mather KA, Anstey KJ, Sachdev PS, Eastaugh S.

BMC Geriatrics 2008 Jul; 8:14.

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](#)
- [Chlamydomydia 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](#)