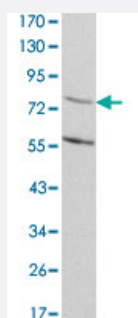


MTHFR monoclonal antibody, clone 5D3

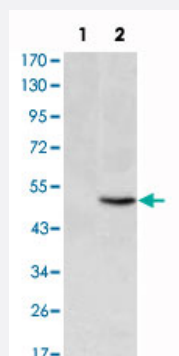
Catalog # MAB10818 Size 100 uL

Applications



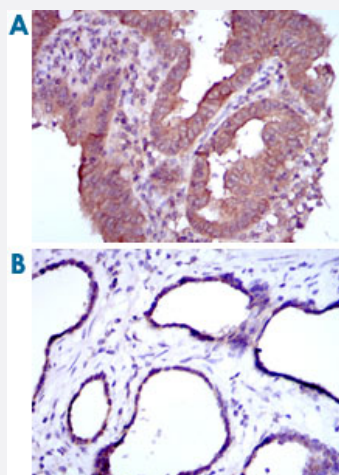
Western Blot (Cell lysate)

Western blot analysis using MTHFR monoclonal antibody, clone 5D3 (Cat # MAB10818) against rat heart cell lysate.



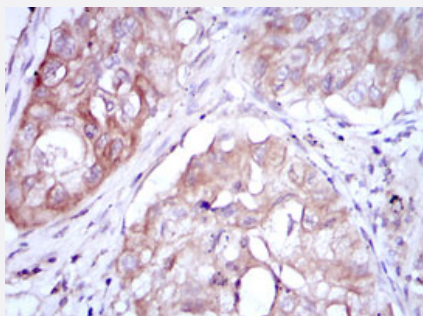
Western Blot (Transfected lysate)

Western blot analysis using MTHFR monoclonal antibody, clone 5D3 (Cat # MAB10818) against HEK293 (1) and MTHFR-hlgGfC transfected HEK293 (2) cell lysate.



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

Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human intima cancer tissues (A) and prostate tissues (B) using MTHFR monoclonal antibody, clone 5D3 (Cat # MAB10818) with DAB staining.

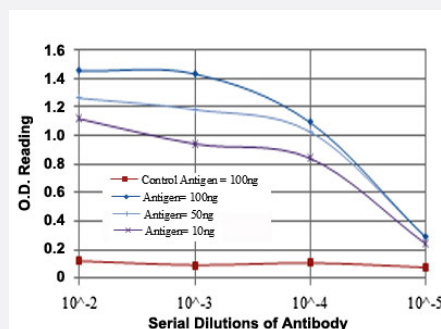


Immunohistochemistry (Formalin/PFA-fixed paraffin-embedded sections)

Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human lung cancer using MTHFR monoclonal antibody, clone 5D3 (Cat # MAB10818) with DAB staining.

Enzyme-linked Immunoabsorbent Assay

ELISA measurement of MTHFR monoclonal antibody, clone 5D3 (Cat # MAB10818).



Specification

Product Description Mouse monoclonal antibody raised against partial recombinant MTHFR.

Immunogen Recombinant protein corresponding to human MTHFR.

Host Mouse

Reactivity Human, Rat

Form Liquid

Isotype IgG1

Recommend Usage
 ELISA (1:10000)
 Western Blot (1:500-1:2000)
 Immunohistochemistry (1:200-1:1000)
 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 (Cell lysate)

Western blot analysis using MTHFR monoclonal antibody, clone 5D3 (Cat # MAB10818) against rat heart cell lysate.

- Western Blot (Transfected lysate)

Western blot analysis using MTHFR monoclonal antibody, clone 5D3 (Cat # MAB10818) against HEK293 (1) and MTHFR-hlgGfc transfected HEK293 (2) cell lysate.

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

Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human intima cancer tissues (A) and prostate tissues (B) using MTHFR monoclonal antibody, clone 5D3 (Cat # MAB10818) with DAB staining.

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

Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human lung cancer using MTHFR monoclonal antibody, clone 5D3 (Cat # MAB10818) with DAB staining.

- Enzyme-linked Immunoabsorbent Assay

ELISA measurement of MTHFR monoclonal antibody, clone 5D3 (Cat # MAB10818).

Gene Info — MTHFR

Entrez GeneID [4524](#)

Gene Name MTHFR

Gene Alias -

Gene Description 5,10-methylenetetrahydrofolate reductase (NADPH)

Omim ID [236250 607093](#)

Gene Ontology [Hyperlink](#)

Gene Summary Methylenetetrahydrofolate reductase (EC 1.5.1.20) catalyzes the conversion of 5,10-methylenetetrahydrofolate to 5-methyltetrahydrofolate, a cosubstrate for homocysteine remethylation to methionine.[supplied by OMIM]

Other Designations OTTHUMP00000002367|OTTHUMP00000002368|methylenetetrahydrofolate reductase intermediate form

Pathway

- [Metabolic pathways](#)
- [Methane metabolism](#)
- [One carbon pool by folate](#)

Disease

- [Abnormalities](#)
- [Abortion](#)
- [Abruptio Placentae](#)
- [Activated Protein C Resistance](#)
- [Acute Disease](#)
- [Acute Lung Injury](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adenoma](#)
- [Adenomatous Polyps](#)
- [Adrenoleukodystrophy](#)
- [Affective Disorders](#)
- [Albuminuria](#)
- [Alcohol Withdrawal Seizures](#)
- [Alcoholic Neuropathy](#)
- [Alcoholism](#)
- [alpha-Thalassemia](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Amyotrophic lateral sclerosis](#)
- [Anemia](#)
- [Anencephaly](#)
- [Aneuploidy](#)

- [Aneurysm](#)
- [Anoxia](#)
- [Antiphospholipid Syndrome](#)
- [Antithrombin III Deficiency](#)
- [Anxiety Disorders](#)
- [Aortic Aneurysm](#)
- [Aortic Coarctation](#)
- [Aortic Valve Stenosis](#)
- [Apnea](#)
- [Arsenic Poisoning](#)
- [Arterial Occlusive Diseases](#)
- [Arteriosclerosis](#)
- [Arthritis](#)
- [Asthma](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrial Fibrillation](#)
- [Atrophy](#)
- [Attention](#)
- [Attention Deficit Disorder with Hyperactivity](#)
- [Auditory Threshold](#)
- [Autistic Disorder](#)
- [Avitaminosis](#)
- [Azoospermia](#)
- [Behcet Syndrome](#)
- [beta-Thalassemia](#)
- [Bile Duct Neoplasms](#)

- [Biliary Tract Neoplasms](#)
- [Bipolar Disorder](#)
- [Birth Weight](#)
- [Blindness](#)
- [Blood Coagulation Disorders](#)
- [Blood Platelet Disorders](#)
- [Body Weight](#)
- [Bone Marrow Diseases](#)
- [Bone Neoplasms](#)
- [Bone Resorption](#)
- [Brain Damage](#)
- [Brain Diseases](#)
- [Brain Infarction](#)
- [Brain Injuries](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Brain Neoplasms](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchial Hyperreactivity](#)
- [Bronchopulmonary Dysplasia](#)
- [Burkitt lymphoma](#)
- [CADASIL](#)
- [Cadaver](#)
- [Calcinosis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)

- [Carotid Artery](#)
- [Carotid Artery Diseases](#)
- [Carotid Stenosis](#)
- [Cataract](#)
- [Celiac Disease](#)
- [Cell Transformation](#)
- [Central Nervous System Neoplasms](#)
- [Cerebral Arterial Diseases](#)
- [Cerebral Hemorrhage](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Cerebral Palsy](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Cerebrovascular Disorders](#)
- [Cervical Intraepithelial Neoplasia](#)
- [Child Development Disorders](#)
- [Cholangiocarcinoma](#)
- [Choline Deficiency](#)
- [Chondrosarcoma](#)
- [Chorioamnionitis](#)
- [Choroidal Neovascularization](#)
- [Chromosomal Instability](#)
- [Chromosome Aberrations](#)
- [Chromosome Deletion](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Cleft Lip](#)
- [Cleft Palate](#)

- [Clubfoot](#)
- [Coagulation Protein Disorders](#)
- [Cognition](#)
- [Cognition Disorders](#)
- [Colitis](#)
- [Colon cancer](#)
- [Colonic Neoplasms](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Congenital Abnormalities](#)
- [Connective Tissue Diseases](#)
- [Constipation](#)
- [Constriction](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Restenosis](#)
- [Coronary Stenosis](#)
- [Coronary Thrombosis](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Data Display](#)
- [Delayed Graft Function](#)
- [Dementia](#)
- [Demyelinating Diseases](#)
- [Depressive Disorder](#)
- [Developmental Disabilities](#)
- [Diabetes](#)
- [Diabetes Complications](#)

- [Diabetes Mellitus](#)
- [Diabetic Angiopathies](#)
- [Diabetic Nephropathies](#)
- [Diabetic Neuropathies](#)
- [Diabetic Retinopathy](#)
- [Diarrhea](#)
- [Discrete Subaortic Stenosis](#)
- [Disease Models](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Diseases in Twins](#)
- [DNA Damage](#)
- [Down Syndrome](#)
- [Drug Toxicity](#)
- [Drug-Induced Liver Injury](#)
- [Ductus Arteriosus](#)
- [Eclampsia](#)
- [Edema](#)
- [Ehlers-Danlos Syndrome](#)
- [Embryo Loss](#)
- [Endometrial Neoplasms](#)
- [Epilepsy](#)
- [Epistaxis](#)
- [Escherichia coli Infections](#)
- [Esophageal and Gastric Varices](#)
- [Esophageal Neoplasms](#)

- [Essential tremor](#)
- [Exfoliation Syndrome](#)
- [Fatigue](#)
- [Fatty Liver](#)
- [Femoral Neck Fractures](#)
- [Femur Head Necrosis](#)
- [Fetal Death](#)
- [Fetal Diseases](#)
- [Fetal Growth Retardation](#)
- [Fetal Membranes](#)
- [Fibrosis](#)
- [Folic Acid Deficiency](#)
- [Foramen Ovale](#)
- [Forearm Injuries](#)
- [Fractures](#)
- [Gallbladder Neoplasms](#)
- [Gastritis](#)
- [Gastrointestinal Diseases](#)
- [Gastrointestinal Hemorrhage](#)
- [Gastrointestinal Neoplasms](#)
- [Gastroschisis](#)
- [Gaucher disease](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Genital Diseases](#)
- [Genomic Instability](#)

- [Glaucoma](#)
- [Glioblastoma](#)
- [Glioma](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Glomerulosclerosis](#)
- [Glucose Intolerance](#)
- [Glucosephosphate Dehydrogenase Deficiency](#)
- [Graft vs Host Disease](#)
- [Graves Disease](#)
- [Habituatio](#)
- [Head and Neck Neoplasms](#)
- [Hearing Loss](#)
- [Heart Defects](#)
- [Heart Diseases](#)
- [Heart Septal Defects](#)
- [Helicobacter Infections](#)
- [HELLP Syndrome](#)
- [Hematologic Diseases](#)
- [Hematologic Neoplasms](#)
- [Hemoglobinopathies](#)
- [Hemolytic-Uremic Syndrome](#)
- [Hemophilia A](#)
- [Hemophilia B](#)
- [Hemorrhage](#)
- [Hepatic Vein Thrombosis](#)
- [Hepatitis](#)

- [Hepatitis B](#)
- [Hepatitis C](#)
- [Heredodegenerative Disorders](#)
- [Hernia](#)
- [Hip Fractures](#)
- [HIV Infections](#)
- [Hodgkin Disease](#)
- [Homocystinuria](#)
- [Huntington disease](#)
- [Hypercholesterolemia](#)
- [Hyperglycemia](#)
- [Hyperhomocysteinemia](#)
- [Hyperinsulinism](#)
- [Hyperlipidemias](#)
- [Hyperlipoproteinemia Type II](#)
- [Hyperplasia](#)
- [Hypersensitivity](#)
- [Hypertension](#)
- [Hyperthyroidism](#)
- [Hypertrophy](#)
- [Hyperuricemia](#)
- [Hypoplastic Left Heart Syndrome](#)
- [Hypoxia-Ischemia](#)
- [Impotence](#)
- [Infant](#)
- [Infection](#)

- [Infertility](#)
- [Inflammation](#)
- [Inflammatory Bowel Diseases](#)
- [Insulin Resistance](#)
- [Intelligence Tests](#)
- [Intermittent Claudication](#)
- [Intracranial Aneurysm](#)
- [Intracranial Arterial Diseases](#)
- [Intracranial Embolism](#)
- [Intracranial Hemorrhages](#)
- [Intracranial Thrombosis](#)
- [Ischemia](#)
- [Ischemic Attack](#)
- [Kidney Diseases](#)
- [Kidney Failure](#)
- [Kidney Neoplasms](#)
- [Lactose Intolerance](#)
- [Laryngeal Neoplasms](#)
- [Lead Poisoning](#)
- [Leber hereditary optic neuropathy](#)
- [Legg-Perthes Disease](#)
- [Leukemia](#)
- [Leukopenia](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Liver Diseases](#)
- [Liver Neoplasms](#)

- [Low Tension Glaucoma](#)
- [Lung carcinoma](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Lymphatic Metastasis](#)
- [Lymphoma](#)
- [Lymphoproliferative Disorders](#)
- [Macular Degeneration](#)
- [Malnutrition](#)
- [Marfan syndrome](#)
- [Marijuana Abuse](#)
- [Maze Learning](#)
- [Memory](#)
- [Meningeal Neoplasms](#)
- [Meningioma](#)
- [Meningomyelocele](#)
- [Mental Disorders](#)
- [Mental Recall](#)
- [Mental Retardation](#)
- [Mental Status Schedule](#)
- [Mesenteric Vascular Occlusion](#)
- [Mesothelioma](#)
- [Metabolic Diseases](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Micronuclei](#)
- [Microsatellite Instability](#)

- [Microvascular Angina](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Migraine with Aura](#)
- [Migraine without Aura](#)
- [Mitral Valve Prolapse](#)
- [Mood Disorders](#)
- [Motor Skills](#)
- [Mouth Abnormalities](#)
- [Mouth Neoplasms](#)
- [Mucositis](#)
- [Multiple Chemical Sensitivity](#)
- [Multiple Myeloma](#)
- [Multiple Sclerosis](#)
- [Muscle Hypotonia](#)
- [Muscle Spasticity](#)
- [Musculoskeletal Diseases](#)
- [Myelodysplastic Syndromes](#)
- [Myeloproliferative Disorders](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Myocardial Ischemia](#)
- [Myopia](#)
- [Nasopharyngeal Neoplasms](#)
- [Nausea](#)
- [Necrosis](#)
- [Neoplasm Invasiveness](#)
- [Neoplasm Metastasis](#)

- [Neoplasm Recurrence](#)
- [Neoplasms](#)
- [Nephrosclerosis](#)
- [Nervous System Diseases](#)
- [Neural Tube Defects](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Neurotoxicity Syndromes](#)
- [Neutropenia](#)
- [Nondisjunction](#)
- [Obesity](#)
- [Obstetric Labor](#)
- [Ocular Hypertension](#)
- [Oligospermia](#)
- [Optic Atrophy](#)
- [Optic Neuropathy](#)
- [Osteonecrosis](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Osteosarcoma](#)
- [Ovarian cancer](#)
- [Ovarian Neoplasms](#)
- [Overweight](#)
- [Pancreatic cancer](#)
- [Pancreatic Neoplasms](#)
- [Pancreatitis](#)
- [Panuveitis](#)
- [Papillomavirus Infections](#)

- [Parkinson disease](#)
- [Periodontitis](#)
- [Peripheral Vascular Diseases](#)
- [Personality Inventory](#)
- [Pharyngeal Neoplasms](#)
- [Phenylketonuria](#)
- [Phenylketonurias](#)
- [Phlebitis](#)
- [Placenta Diseases](#)
- [Pleural Neoplasms](#)
- [Polycystic kidney disease](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Polycythemia](#)
- [Postoperative Complications](#)
- [Precancerous Conditions](#)
- [Precursor B-Cell Lymphoblastic Leukemia-Lymphoma](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Pregnancy in Diabetics](#)
- [Premature Birth](#)
- [Prenatal Exposure Delayed Effects](#)
- [Prostate cancer](#)
- [Prostatic Hyperplasia](#)
- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Protein C Deficiency](#)
- [Protein S Deficiency](#)

- [Protein-Energy Malnutrition](#)
- [Proteinuria](#)
- [Pseudotumor Cerebri](#)
- [Psoriasis](#)
- [Psychiatric Status Rating Scales](#)
- [Psychometrics](#)
- [Psychomotor Disorders](#)
- [Psychomotor Performance](#)
- [Psychotic Disorders](#)
- [Puerperal Disorders](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Pulmonary Embolism](#)
- [Pulmonary Fibrosis](#)
- [Pulmonary Valve Stenosis](#)
- [Purpura](#)
- [Rectal Neoplasms](#)
- [Recurrence](#)
- [Renal Artery Obstruction](#)
- [Respiratory Distress Syndrome](#)
- [Retinal Artery Occlusion](#)
- [Retinal Diseases](#)
- [Retinal Neoplasms](#)
- [Retinal Vein Occlusion](#)
- [Retinoblastoma](#)
- [Rhinitis](#)

- [Schizophrenia](#)
- [Schizophrenic Psychology](#)
- [Scleroderma](#)
- [Seizures](#)
- [Sepsis](#)
- [Sex Chromosome Aberrations](#)
- [Shock](#)
- [Sinus Thrombosis](#)
- [Skin Diseases](#)
- [Skin Neoplasms](#)
- [Sleep](#)
- [Sleep Apnea](#)
- [Somatoform Disorders](#)
- [Spina Bifida Occulta](#)
- [Spinal Dysraphism](#)
- [Spinal Fractures](#)
- [Spinal Injuries](#)
- [Splenomegaly](#)
- [Spondylitis](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Stomatitis](#)
- [Stroke](#)
- [Subarachnoid Hemorrhage](#)
- [Substance Withdrawal Syndrome](#)
- [Syndrome](#)
- [Tension-Type Headache](#)

- [Tetralogy of Fallot](#)
- [Thalassemia](#)
- [Thrombasthenia](#)
- [Thromboangiitis Obliterans](#)
- [Thrombocytopenia](#)
- [Thromboembolism](#)
- [Thrombophilia](#)
- [Thrombosis](#)
- [Thrombotic Microangiopathies](#)
- [Trauma](#)
- [Trisomy](#)
- [Tumor Virus Infections](#)
- [Turner Syndrome](#)
- [Urinary Bladder Neoplasms](#)
- [Urologic Neoplasms](#)
- [Uterine Cervical Dysplasia](#)
- [Uterine Cervical Neoplasms](#)
- [Vaginosis](#)
- [Varicose Veins](#)
- [Vascular Diseases](#)
- [Venous Insufficiency](#)
- [Venous Thrombosis](#)
- [Verbal Learning](#)
- [Vertebral Artery Dissection](#)
- [Virilism](#)
- [Vitamin B 12 Deficiency](#)

- [Vitamin B Deficiency](#)
- [Vomiting](#)
- [Wegener Granulomatosis](#)
- [Weight Gain](#)
- [Werner syndrome](#)
- [Wilms Tumor](#)