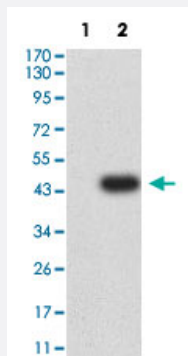


# ACE monoclonal antibody, clone 3H7E4

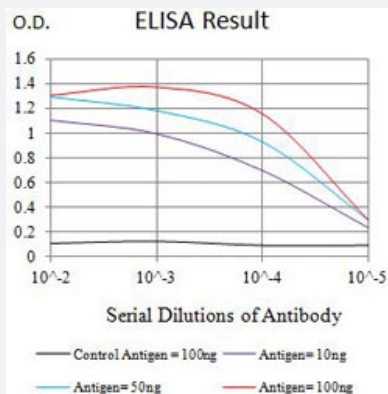
Catalog # MAB21411      Size 100 ug

## Applications



### Western Blot (Transfected lysate)

Western Blot analysis of Lane 1: HEK293 and Lane 2: ACE-hlgGfc transfected HEK293 cell lysates with ACE monoclonal antibody, clone 3H7E4 (Cat # MAB21411).



### Enzyme-linked Immunoabsorbent Assay

ELISA analysis with ACE monoclonal antibody, clone 3H7E4 (Cat # MAB21411).

## Specification

|                      |                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Product Description  | Mouse monoclonal antibody raised against partial recombinant human ACE. |
| Immunogen            | Recombinant protein corresponding to amino acids 30-182 of human ACE.   |
| Host                 | Mouse                                                                   |
| Theoretical MW (kDa) | 150                                                                     |
| Reactivity           | Human                                                                   |
| Form                 | Liquid                                                                  |

|                     |                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isotype             | IgG1                                                                                                                   |
| Recommend Usage     | ELISA (1:10000)<br>Western Blot (1:500-1:2000)<br>The optimal working dilution should be determined by the end user.   |
| Storage Buffer      | In PBS (0.05% sodium azide).                                                                                           |
| Storage Instruction | Store at 4°C. For long term storage store at -20°C.<br>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 Lane 1: HEK293 and Lane 2: ACE-hlgGfc transfected HEK293 cell lysates with ACE monoclonal antibody, clone 3H7E4 (Cat # MAB21411).

- Enzyme-linked Immunoabsorbent Assay

ELISA analysis with ACE monoclonal antibody, clone 3H7E4 (Cat # MAB21411).

## Gene Info — ACE

|                    |                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrez GeneID      | <a href="#">1636</a>                                                                        |
| Protein Accession# | <a href="#">P12821</a>                                                                      |
| Gene Name          | ACE                                                                                         |
| Gene Alias         | ACE1, CD143, DCP, DCP1, MGC26566                                                            |
| Gene Description   | angiotensin I converting enzyme (peptidyl-dipeptidase A) 1                                  |
| Omim ID            | <a href="#">104300</a> <a href="#">106180</a> <a href="#">267430</a> <a href="#">603933</a> |
| Gene Ontology      | <a href="#">Hyperlink</a>                                                                   |

**Gene Summary**

This gene encodes an enzyme involved in catalyzing the conversion of angiotensin I into a physiologically active peptide angiotensin II. Angiotensin II is a potent vasopressor and aldosterone-stimulating peptide that controls blood pressure and fluid-electrolyte balance. This enzyme plays a key role in the renin-angiotensin system. Many studies have associated the presence or absence of a 287 bp Alu repeat element in this gene with the levels of circulating enzyme or cardiovascular pathophysiology. Two most abundant alternatively spliced variants of this gene encode two isozymes - the somatic form and the testicular form that are equally active. Multiple additional alternatively spliced variants have been identified but their full length nature has not been determined. [provided by RefSeq]

**Other Designations**

CD143 antigen|angiotensin I converting enzyme|angiotensin converting enzyme, somatic isoform|carboxypeptidase|dipeptidyl carboxypeptidase 1|kininase II|peptidase P|peptidyl-dipeptidase A|testicular ECA

**Pathway**

- [Hypertrophic cardiomyopathy \(HCM\)](#)
- [Renin-angiotensin system](#)

**Disease**

- [Abortion](#)
- [Accelerated Idioventricular Rhythm](#)
- [Acidosis](#)
- [Acromegaly](#)
- [Acute Disease](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adenoma](#)
- [Adrenal Gland Neoplasms](#)
- [Aggressive Periodontitis](#)
- [Albuminuria](#)
- [Alcohol Amnestic Disorder](#)
- [Alcoholism](#)
- [Altitude Sickness](#)

- [Alzheimer disease](#)
- [Amnesia](#)
- [Anemia](#)
- [Aneurysm](#)
- [Angina](#)
- [Angina Pectoris](#)
- [Angioedema](#)
- [Anoxemia](#)
- [Anoxia](#)
- [Aortic Aneurysm](#)
- [Aortic Diseases](#)
- [Aortic Valve Insufficiency](#)
- [Aortic Valve Stenosis](#)
- [Arrhythmia](#)
- [Arrhythmias](#)
- [Arrhythmogenic Right Ventricular Dysplasia](#)
- [Arterial Occlusive Diseases](#)
- [Arteriosclerosis](#)
- [Arthritis](#)
- [Asphyxia](#)
- [Asthma](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrial Fibrillation](#)
- [Atrophy](#)
- [Awareness](#)
- [Basal Ganglia Diseases](#)

- [Behcet Syndrome](#)
- [beta-Thalassemia](#)
- [Bipolar Disorder](#)
- [Birth Weight](#)
- [Blood Coagulation Disorders](#)
- [Body Weight](#)
- [Brain Infarction](#)
- [Brain Injuries](#)
- [Brain Injury](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchial Hyperreactivity](#)
- [Bronchopulmonary Dysplasia](#)
- [Cachexia](#)
- [Cadaver](#)
- [Calcinosis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiac Output](#)
- [Cardiomegaly](#)
- [Cardiomyopathies](#)
- [Cardiomyopathy](#)
- [Cardiovascular Abnormalities](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Carotid Artery Diseases](#)
- [Carotid Stenosis](#)

- [Cellulitis](#)
- [Cerebral Arterial Diseases](#)
- [Cerebral Hemorrhage](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Cerebrovascular Disorders](#)
- [Chagas Cardiomyopathy](#)
- [Cholestasis](#)
- [Chorioamnionitis](#)
- [Chromosome Aberrations](#)
- [Chromosome Deletion](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Chronic Periodontitis](#)
- [Cicatrix](#)
- [Cognition](#)
- [Cognition Disorders](#)
- [Colitis](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Connective Tissue Diseases](#)
- [Constriction](#)
- [Convalescence](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Restenosis](#)
- [Coronary Stenosis](#)
- [Coronary Thrombosis](#)

- [Cough](#)
- [Creativeness](#)
- [Critical Illness](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Cushing Syndrome](#)
- [Cystic Fibrosis](#)
- [Death](#)
- [Dementia](#)
- [Depressive Disorder](#)
- [Dermatitis](#)
- [Diabetes](#)
- [Diabetes Complications](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Diabetic Angiopathies](#)
- [Diabetic Foot](#)
- [Diabetic Nephropathies](#)
- [Diabetic Neuropathies](#)
- [Diabetic Retinopathy](#)
- [Dilatation](#)
- [Disease Models](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [DNA Damage](#)
- [Drug Hypersensitivity](#)
- [Drug Toxicity](#)

- [Duodenal Ulcer](#)
- [Dyskinesia](#)
- [Dyslipidemias](#)
- [Edema](#)
- [Electroconvulsive Therapy](#)
- [Emergencies](#)
- [Emphysema](#)
- [Endometrial Neoplasms](#)
- [Endometriosis](#)
- [Epilepsy](#)
- [Escherichia coli Infections](#)
- [Esophageal and Gastric Varices](#)
- [Esophageal Neoplasms](#)
- [Exfoliation Syndrome](#)
- [Eye Diseases](#)
- [Fabry Disease](#)
- [Fatigue](#)
- [Fatigue Syndrome](#)
- [Femur Head Necrosis](#)
- [Fetal Death](#)
- [Fetal Diseases](#)
- [Fetal Growth Retardation](#)
- [Fetal Membranes](#)
- [Fibromuscular Dysplasia](#)
- [Fibrosis](#)
- [Gallbladder Neoplasms](#)



- [Gastritis](#)
- [Gastrointestinal Neoplasms](#)
- [Gaucher disease](#)
- [Genetic Diseases](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Glaucoma](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Glomerulosclerosis](#)
- [Glucose Intolerance](#)
- [Glycogen Storage Disease Type II](#)
- [Glycogen Storage Disease Type V](#)
- [Graft Occlusion](#)
- [Heart Block](#)
- [Heart Defects](#)
- [Heart Diseases](#)
- [Heart Failure](#)
- [Heart Septal Defects](#)
- [Heart Valve Diseases](#)
- [Heat Stress Disorders](#)
- [Helicobacter Infections](#)
- [Hemolytic-Uremic Syndrome](#)
- [Hemorrhage](#)
- [Hepatitis C](#)
- [Hepatorenal Syndrome](#)
- [Hernia](#)
- [Hydrocephalus](#)

- [Hydronephrosis](#)
- [Hyperandrogenism](#)
- [Hypercholesterolemia](#)
- [Hyperglycemia](#)
- [Hyperhomocysteinemia](#)
- [Hyperlipidemias](#)
- [Hyperlipoproteinemia Type I](#)
- [Hyperlipoproteinemia Type II](#)
- [Hyperparathyroidism](#)
- [Hyperplasia](#)
- [Hypersensitivity](#)
- [Hypertension](#)
- [Hypertrophy](#)
- [Hypoglycemia](#)
- [Hyponatremia](#)
- [Hypotension](#)
- [Impotence](#)
- [Infant](#)
- [Infarction](#)
- [Infection](#)
- [Infertility](#)
- [Inflammation](#)
- [Inflammatory Bowel Diseases](#)
- [Insulin Resistance](#)
- [Intermittent Claudication](#)
- [Intracranial Aneurysm](#)

- [Intracranial Arterial Diseases](#)
- [Intracranial Arteriosclerosis](#)
- [Intracranial Hemorrhages](#)
- [Ischemic Attack](#)
- [Joint Diseases](#)
- [Kidney Diseases](#)
- [Kidney Failure](#)
- [Kidney Neoplasms](#)
- [Leiomyoma](#)
- [Leukemia](#)
- [Leukoaraiosis](#)
- [Leukomalacia](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Liver Diseases](#)
- [Long QT syndrome](#)
- [Low Back Pain](#)
- [Lung Diseases](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Lupus Nephritis](#)
- [Lymphatic Metastasis](#)
- [Macular Degeneration](#)
- [Malaria](#)
- [Marfan syndrome](#)
- [Meconium Aspiration Syndrome](#)
- [Memory](#)

- [Memory Disorders](#)
- [Meningococcal Infections](#)
- [Mental Disorders](#)
- [Mental Status Schedule](#)
- [Metabolic Diseases](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Microvascular Angina](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Migraine with Aura](#)
- [Migraine without Aura](#)
- [Mitral Valve Insufficiency](#)
- [Mitral Valve Prolapse](#)
- [Mood Disorders](#)
- [Mouth Neoplasms](#)
- [Mucocutaneous Lymph Node Syndrome](#)
- [Multicystic Dysplastic Kidney](#)
- [Multiple Organ Failure](#)
- [Multiple Sclerosis](#)
- [Musculoskeletal Diseases](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Myocardial Ischemia](#)
- [Neoplasms](#)
- [Nephritis](#)
- [Nephrosis](#)
- [Nephrotic Syndrome](#)

- [Nerve Degeneration](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Neurotic Disorders](#)
- [Neutropenia](#)
- [Obesity](#)
- [Obstetric Labor](#)
- [Ocular Hypertension](#)
- [Oligospermia](#)
- [Optic Nerve Diseases](#)
- [Optic Neuropathy](#)
- [Osteoarthritis](#)
- [Osteonecrosis](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Otosclerosis](#)
- [Ovarian Failure](#)
- [Overweight](#)
- [Pain](#)
- [Pancreatic Diseases](#)
- [Pancreatic Pseudocyst](#)
- [Pancreatitis](#)
- [Panic Disorder](#)
- [Parkinson disease](#)
- [Periodontitis](#)
- [Peripheral Vascular Diseases](#)
- [Persian Gulf Syndrome](#)
- [Personality Inventory](#)

- [Pneumonia](#)
- [Polycystic Kidney](#)
- [Polycystic kidney disease](#)
- [Polycystic Kidney Diseases](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Polycythemia](#)
- [Postoperative Complications](#)
- [Precancerous Conditions](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Premature Birth](#)
- [Prostate cancer](#)
- [Prostatic Hyperplasia](#)
- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Proteinuria](#)
- [Psoriasis](#)
- [Psychiatric Status Rating Scales](#)
- [Psychometrics](#)
- [Psychomotor Performance](#)
- [Psychoses](#)
- [Psychotic Disorders](#)
- [Puberty](#)
- [Puerperal Disorders](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Pulmonary Edema](#)
- [Pulmonary Embolism](#)

- [Pulmonary Fibrosis](#)
- [Pulmonary Heart Disease](#)
- [Purpura](#)
- [Pyelonephritis](#)
- [Radius Fractures](#)
- [Raynaud Disease](#)
- [Recurrence](#)
- [Reflex Sympathetic Dystrophy](#)
- [Renal Artery Obstruction](#)
- [Renal Insufficiency](#)
- [Reperfusion Injury](#)
- [Respiratory Distress Syndrome](#)
- [Respiratory Insufficiency](#)
- [Respiratory Sounds](#)
- [Respiratory Tract Diseases](#)
- [Retinal Artery Occlusion](#)
- [Retinal Diseases](#)
- [Retinal Vein Occlusion](#)
- [Retinopathy of Prematurity](#)
- [Rhabdomyolysis](#)
- [Rheumatic Fever](#)
- [Rheumatic Heart Disease](#)
- [Rhinitis](#)
- [Sarcoidosis](#)
- [Sarcopenia](#)
- [Schizophrenia](#)

- [Schizophrenic Psychology](#)
- [Schizotypal Personality Disorder](#)
- [Scleroderma](#)
- [Seizures](#)
- [Sepsis](#)
- [Severe Acute Respiratory Syndrome](#)
- [Shock](#)
- [Skin Diseases](#)
- [Sleep Apnea](#)
- [Sleep Apnea Syndromes](#)
- [Sleep Deprivation](#)
- [Sleep Disorders](#)
- [Spondylarthropathies](#)
- [Spondylitis](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Stomach Ulcer](#)
- [Streptococcal Infections](#)
- [Stress](#)
- [Stroke](#)
- [Subarachnoid Hemorrhage](#)
- [Substance Withdrawal Syndrome](#)
- [Substance-Related Disorders](#)
- [Syncope](#)
- [Syndrome](#)
- [Tachycardia](#)
- [Task Performance and Analysis](#)



- [Thromboembolism](#)
- [Thrombophilia](#)
- [Thrombosis](#)
- [Time and Motion Studies](#)
- [Tobacco Use Disorder](#)
- [Translocation](#)
- [Tricuspid Valve Insufficiency](#)
- [Tuberculosis](#)
- [Uremia](#)
- [Ureteral Obstruction](#)
- [Urinary Incontinence](#)
- [Urinary Tract Infections](#)
- [Urologic Diseases](#)
- [Urticaria](#)
- [Vascular Diseases](#)
- [Venous Thrombosis](#)
- [Ventricular Dysfunction](#)
- [Ventricular Fibrillation](#)
- [Vesico-Ureteral Reflux](#)
- [Vitiligo](#)
- [Water Intoxication](#)
- [Wegener Granulomatosis](#)
- [Weight Gain](#)
- [Weight Loss](#)
- [Werner syndrome](#)
- [Wounds and Injuries](#)