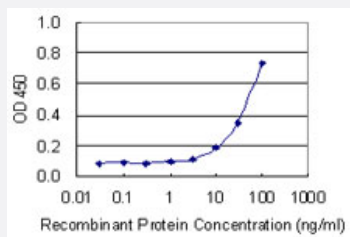


NOS3 monoclonal antibody (M04), clone 1D12

Catalog # H00004846-M04

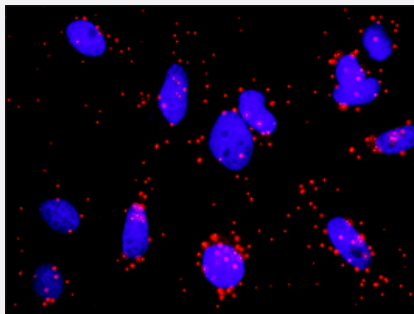
Size 100 ug

Applications



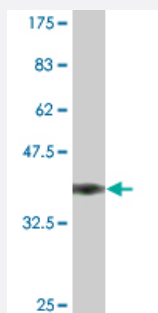
Sandwich ELISA (Recombinant protein)

Detection limit for recombinant GST tagged NOS3 is 3 ng/ml as a capture antibody.



In situ Proximity Ligation Assay (Cell)

Proximity Ligation Analysis of protein-protein interactions between AKT1 and NOS3. HeLa cells were stained with anti-AKT1 rabbit purified polyclonal 1:1200 and anti-NOS3 mouse monoclonal antibody 1:50. Each red dot represents the detection of protein-protein interaction complex, and nuclei were counterstained with DAPI (blue).



Western Blot detection against Immunogen (36.63 KDa) .

Specification

Product Description

Mouse monoclonal antibody raised against a partial recombinant NOS3.

Immunogen	NOS3 (AAH63294.1, 61 a.a. ~ 160 a.a) partial recombinant protein with GST tag. MW of the GST tag alone is 26 KDa.
Sequence	QPPEGPKFPRVKNWEVGSITYDTLSAQAAQQDGPCTPRRCLGSLVFPRKLQGRPSGPPAPEQL LSQARDFINQYYSSIKRSGSQAHEQRLQEVEAEVAAT
Host	Mouse
Reactivity	Human
Isotype	IgG2a Kappa
Quality Control Testing	Antibody Reactive Against Recombinant Protein. Western Blot detection against Immunogen (36.63 KDa) .
Storage Buffer	In 1x PBS, pH 7.4
Storage Instruction	Store at -20°C or lower. Aliquot to avoid repeated freezing and thawing.

Applications

- Western Blot (Recombinant protein)

[Protocol Download](#)

- Sandwich ELISA (Recombinant protein)

Detection limit for recombinant GST tagged NOS3 is 3 ng/ml as a capture antibody.

[Protocol Download](#)

- ELISA

- In situ* Proximity Ligation Assay (Cell)

Proximity Ligation Analysis of protein-protein interactions between AKT1 and NOS3. HeLa cells were stained with anti-AKT1 rabbit purified polyclonal 1:1200 and anti-NOS3 mouse monoclonal antibody 1:50. Each red dot represents the detection of protein-protein interaction complex, and nuclei were counterstained with DAPI (blue).

Gene Info — NOS3

Entrez GeneID	4846
GeneBank Accession#	BC063294
Protein Accession#	AAH63294.1

Gene Name	NOS3
Gene Alias	ECNOS, eNOS
Gene Description	nitric oxide synthase 3 (endothelial cell)
Omim ID	104300 145500 163729 189800
Gene Ontology	Hyperlink
Gene Summary	Nitric oxide is a reactive free radical which acts as a biologic mediator in several processes, including neurotransmission and antimicrobial and antitumoral activities. Nitric oxide is synthesized from L-arginine by nitric oxide synthases. Variations in this gene are associated with susceptibility to coronary spasm. Multiple transcript variants encoding different isoforms have been found for this gene. [provided by RefSeq]
Other Designations	endothelial nitric oxidase synthase endothelial nitric oxide synthase

Pathway

- [Amyotrophic lateral sclerosis \(ALS\)](#)
- [Arginine and proline metabolism](#)
- [Calcium signaling pathway](#)
- [Long-term depression](#)
- [Metabolic pathways](#)
- [Pathways in cancer](#)
- [Small cell lung cancer](#)
- [VEGF signaling pathway](#)

Disease

- [Abortion](#)
- [Abruptio Placentae](#)
- [Acute Disease](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adrenal Gland Neoplasms](#)

- [Albuminuria](#)
- [Alopecia Areata](#)
- [alpha 1-Antitrypsin Deficiency](#)
- [Alpha-1-antitrypsin deficiency](#)
- [Altitude Sickness](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Amyotrophic lateral sclerosis](#)
- [Anemia](#)
- [Aneurysm](#)
- [Angina](#)
- [Angina Pectoris](#)
- [Anoxia](#)
- [Antiphospholipid Syndrome](#)
- [Aortic Aneurysm](#)
- [Arterial Occlusive Diseases](#)
- [Arteriosclerosis](#)
- [Arthritis](#)
- [Asthenozoospermia](#)
- [Asthma](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrial Fibrillation](#)
- [Azoospermia](#)
- [Bacteremia](#)
- [Behcet Syndrome](#)
- [Biliary Tract Neoplasms](#)
- [Bipolar Disorder](#)

- [Birth Weight](#)
- [Blood Coagulation Disorders](#)
- [Body Weight](#)
- [Bone Neoplasms](#)
- [Brain Infarction](#)
- [Brain Injuries](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Brain Neoplasms](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchial Hyperreactivity](#)
- [Bronchopulmonary Dysplasia](#)
- [Cadaver](#)
- [Calcinosis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiomegaly](#)
- [Cardiomyopathy](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Carotid Artery Diseases](#)
- [Carotid Stenosis](#)
- [Cellulitis](#)
- [Cerebral Hemorrhage](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Cerebral Palsy](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Chest Pain](#)

- [Chlamydia Infections](#)
- [Chorioamnionitis](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Cleft Lip](#)
- [Cleft Palate](#)
- [Cluster Headache](#)
- [Cognition](#)
- [Cognition Disorders](#)
- [Colitis](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Communicable Diseases](#)
- [Connective Tissue Diseases](#)
- [Consciousness](#)
- [Constriction](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Restenosis](#)
- [Coronary Stenosis](#)
- [Coronary Thrombosis](#)
- [Coronary Vasospasm](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Cystic fibrosis](#)
- [Death](#)
- [Delayed Graft Function](#)
- [Depressive Disorder](#)
- [Diabetes](#)

- [Diabetes Complications](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Diabetic Angiopathies](#)
- [Diabetic Foot](#)
- [Diabetic Nephropathies](#)
- [Diabetic Neuropathies](#)
- [Diabetic Retinopathy](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Down Syndrome](#)
- [Duodenal Ulcer](#)
- [Dyskinesia](#)
- [Dyslipidemias](#)
- [Edema](#)
- [Embryo Loss](#)
- [Endometriosis](#)
- [Erythema Nodosum](#)
- [Escherichia coli Infections](#)
- [Esophageal Achalasia](#)
- [Esophageal and Gastric Varices](#)
- [Esophageal Neoplasms](#)
- [Esophagitis](#)
- [Fabry Disease](#)
- [Femur Head Necrosis](#)
- [Fetal Death](#)
- [Fetal Diseases](#)

- [Fetal Growth Retardation](#)
- [Fetal Membranes](#)
- [Fibromyalgia](#)
- [Fractures](#)
- [Gastroschisis](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Glaucoma](#)
- [Glioblastoma](#)
- [Glioma](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Glucose Intolerance](#)
- [Graft Occlusion](#)
- [Hearing Loss](#)
- [Heart Defects](#)
- [Heart Diseases](#)
- [Heart Failure](#)
- [Heart Septal Defects](#)
- [Hepatitis](#)
- [Hip Fractures](#)
- [HIV Infections](#)
- [Hot Flashes](#)
- [Hypercholesterolemia](#)
- [Hyperemia](#)
- [Hyperglycemia](#)
- [Hyperhomocysteinemia](#)
- [Hyperinsulinism](#)

- [Hyperlipidemias](#)
- [Hyperlipoproteinemia Type II](#)
- [Hyperparathyroidism](#)
- [Hypersensitivity](#)
- [Hypertension](#)
- [Hypertriglyceridemia](#)
- [Hypertrophy](#)
- [Hyperuricemia](#)
- [Hypnosis](#)
- [Hypogonadism](#)
- [Hypopituitarism](#)
- [Hypoplastic Left Heart Syndrome](#)
- [Hypotension](#)
- [Impotence](#)
- [Infant](#)
- [Infection](#)
- [Infertility](#)
- [Inflammation](#)
- [Insulin Resistance](#)
- [Intelligence Tests](#)
- [Intracranial Aneurysm](#)
- [Intracranial Arterial Diseases](#)
- [Intracranial Arteriosclerosis](#)
- [Ischemia](#)
- [Kidney Diseases](#)

- [Kidney Failure](#)
- [Lead Poisoning](#)
- [Leber hereditary optic neuropathy](#)
- [Leukemia](#)
- [Lewy Body Disease](#)
- [Limb Deformities](#)
- [Lipodystrophy](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Low Tension Glaucoma](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Lupus Nephritis](#)
- [Lymphatic Metastasis](#)
- [Lymphoma](#)
- [Macular Degeneration](#)
- [Malaria](#)
- [Marijuana Abuse](#)
- [Meningeal Neoplasms](#)
- [Meningioma](#)
- [Mental Disorders](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Microvascular Angina](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Migraine with Aura](#)
- [Mucocutaneous Lymph Node Syndrome](#)
- [Multiple Organ Failure](#)

- [Multiple Sclerosis](#)
- [Musculoskeletal Diseases](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Myocardial Ischemia](#)
- [Neoplasm Circulating Cells](#)
- [Neoplasm Invasiveness](#)
- [Neoplasm Metastasis](#)
- [Neoplasms](#)
- [Neovascularization](#)
- [Nephrosis](#)
- [Neuralgia](#)
- [Obesity](#)
- [Obstetric Labor](#)
- [Occupational Diseases](#)
- [Ocular Hypertension](#)
- [Optic Atrophy](#)
- [Optic Neuropathy](#)
- [Osteomyelitis](#)
- [Osteonecrosis](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Ovarian cancer](#)
- [Ovarian Failure](#)
- [Ovarian Neoplasms](#)
- [Pain](#)
- [Pain Threshold](#)
- [Papillomavirus Infections](#)

- [Parkinson disease](#)
- [Peptic Ulcer Hemorrhage](#)
- [Periodontitis](#)
- [Peripheral Vascular Diseases](#)
- [Polycystic Kidney](#)
- [Polycystic kidney disease](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Polycythemia](#)
- [Postoperative Complications](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Premature Birth](#)
- [Priapism](#)
- [Prostate cancer](#)
- [Prostatic Hyperplasia](#)
- [Prostatic Intraepithelial Neoplasia](#)
- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Proteinuria](#)
- [Psychiatric Status Rating Scales](#)
- [Puberty](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Pulmonary Edema](#)
- [Purpura](#)
- [Radiation Injuries](#)
- [Radiation Pneumonitis](#)
- [Recurrence](#)

- [Renal Artery Obstruction](#)
- [Renal Insufficiency](#)
- [Respiratory Distress Syndrome](#)
- [Respiratory Hypersensitivity](#)
- [Respiratory Tract Infections](#)
- [Retinal Artery Occlusion](#)
- [Retinopathy of Prematurity](#)
- [Rheumatic Diseases](#)
- [Rheumatic Heart Disease](#)
- [Sarcoidosis](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Scleroderma](#)
- [Sensation Disorders](#)
- [Sepsis](#)
- [Severe Acute Respiratory Syndrome](#)
- [Skin Diseases](#)
- [Sleep Apnea](#)
- [Sleep Apnea Syndromes](#)
- [Spinal Dysraphism](#)
- [Spinal Fractures](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Stomatitis](#)
- [Streptococcal Infections](#)
- [Stress](#)
- [Stroke](#)
- [Subarachnoid Hemorrhage](#)

- [Syncope](#)
- [Syndrome](#)
- [Tachycardia](#)
- [Temporal Arteritis](#)
- [Thalassemia](#)
- [Thromboangiitis Obliterans](#)
- [Thrombophilia](#)
- [Thrombosis](#)
- [Tobacco Use Disorder](#)
- [Trachoma](#)
- [Uremia](#)
- [Urinary Bladder Neoplasms](#)
- [Urologic Diseases](#)
- [Uterine Cervical Neoplasms](#)
- [Vascular Diseases](#)
- [Vasculitis](#)
- [Vasospasm](#)
- [Venous Thrombosis](#)
- [Vertebral Artery Dissection](#)
- [Vestibular Diseases](#)
- [Vulvar Neoplasms](#)
- [Weight Loss](#)
- [Werner syndrome](#)