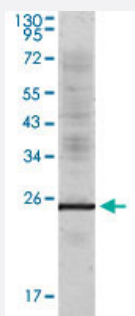


IL1A monoclonal antibody, clone 3A6F11

Catalog # MAB12516

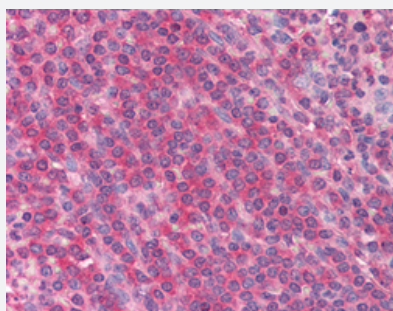
Size 50 uL

Applications



Western Blot (Recombinant protein)

Western blot analysis of IL1A recombinant protein with IL1A monoclonal antibody (Cat # MAB12516).



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

Immunohistochemical staining (Formalin-fixed paraffin-embedded sections) of human spleen with IL1A monoclonal antibody (Cat # MAB12516) at 1:400 dilution.

Specification

Product Description	Mouse monoclonal antibody raised against human IL1A.
Immunogen	Recombinant protein corresponding to human IL1A.
Host	Mouse
Reactivity	Human
Form	Liquid
Isotype	IgG2a

Recommend Usage	ELISA Immunohistochemistry (Formalin/PFA-fixed paraffin-embedded sections) (1:400) Western Blot (1:500-1:1000) 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 (Recombinant protein)

Western blot analysis of IL1A recombinant protein with IL1A monoclonal antibody (Cat # MAB12516).

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

Immunohistochemical staining (Formalin-fixed paraffin-embedded sections) of human spleen with IL1A monoclonal antibody (Cat # MAB12516) at 1:400 dilution.

- Enzyme-linked Immunoabsorbent Assay

Gene Info — IL1A

Entrez GeneID	3552
Gene Name	IL1A
Gene Alias	IL-1A, IL1, IL1-ALPHA, IL1F1
Gene Description	interleukin 1, alpha
Omim ID	147760
Gene Ontology	Hyperlink

Gene Summary	The protein encoded by this gene is a member of the interleukin 1 cytokine family. This cytokine is a pleiotropic cytokine involved in various immune responses, inflammatory processes, and hematopoiesis. This cytokine is produced by monocytes and macrophages as a proprotein, which is proteolytically processed and released in response to cell injury, and thus induces apoptosis. This gene and eight other interleukin 1 family genes form a cytokine gene cluster on chromosome 2. It has been suggested that the polymorphism of these genes is associated with rheumatoid arthritis and Alzheimer's disease. [provided by RefSeq]
---------------------	---

Other Designations

IL1A (IL1F1)|hematopoietin-1|preinterleukin 1 alpha|pro-interleukin-1-alpha

Pathway

- [Apoptosis](#)
- [Cytokine-cytokine receptor interaction](#)
- [Graft-versus-host disease](#)
- [Hematopoietic cell lineage](#)
- [MAPK signaling pathway](#)
- [Prion diseases](#)
- [Type I diabetes mellitus](#)

Disease

- [Acquired Immunodeficiency Syndrome](#)
- [Acute Disease](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Aggressive Periodontitis](#)
- [AIDS Dementia Complex](#)
- [Alcoholism](#)
- [Alopecia Areata](#)
- [Alveolar Bone Loss](#)
- [Alveolitis](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Angina](#)
- [Angina Pectoris](#)
- [Aortic Aneurysm](#)
- [Arteriosclerosis](#)

- [Arthralgia](#)
- [Arthritis](#)
- [Aspergillosis](#)
- [Asthma](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrial Fibrillation](#)
- [Autoimmune Diseases](#)
- [Behcet Syndrome](#)
- [Berylliosis](#)
- [Biliary Atresia](#)
- [Biliary Tract Neoplasms](#)
- [Bone Diseases](#)
- [Bone Marrow Diseases](#)
- [Bone Resorption](#)
- [Brain Injuries](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchial Hyperreactivity](#)
- [Bronchiolitis](#)
- [Cadaver](#)
- [Calcinosis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Celiac Disease](#)

- [Cell Transformation](#)
- [Cellulitis](#)
- [Cerebral Amyloid Angiopathy](#)
- [Cerebral Hemorrhage](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Chagas Cardiomyopathy](#)
- [Chlamydia Infections](#)
- [Chorioamnionitis](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Chronic Periodontitis](#)
- [Cognition](#)
- [Colitis](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Common Variable Immunodeficiency](#)
- [Communicable Diseases](#)
- [Connective Tissue Diseases](#)
- [Constriction](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Restenosis](#)
- [Coronary Stenosis](#)
- [Cystic fibrosis](#)
- [Death](#)
- [Dementia](#)
- [Dental Calculus](#)
- [Dental Fistula](#)

- [Dental Occlusion](#)
- [Dental Plaque](#)
- [Dermatitis](#)
- [Dermatomyositis](#)
- [Diabetes Complications](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Disease](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Ductus Arteriosus](#)
- [Dysthymic Disorder](#)
- [Edema](#)
- [Epilepsy](#)
- [Epstein-Barr Virus Infections](#)
- [Erythema](#)
- [Erythema Nodosum](#)
- [Esophageal Neoplasms](#)
- [Esophagitis](#)
- [Fabry Disease](#)
- [Fetal Death](#)
- [Fetal Diseases](#)
- [Fetal Membranes](#)
- [Gastritis](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Gingival Hemorrhage](#)
- [Gingival Hyperplasia](#)

- [Gingival Recession](#)
- [Gingivitis](#)
- [Glaucoma](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Graft vs Host Disease](#)
- [Graves Disease](#)
- [Graves Ophthalmopathy](#)
- [Helicobacter Infections](#)
- [Hematologic Diseases](#)
- [Hematologic Neoplasms](#)
- [Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome](#)
- [Hepatitis](#)
- [Hepatitis C](#)
- [HIV Infections](#)
- [Hodgkin Disease](#)
- [Hypercholesterolemia](#)
- [Hypersensitivity](#)
- [Hypertension](#)
- [Idiopathic Pulmonary Fibrosis](#)
- [Infant](#)
- [Infection](#)
- [Inflammation](#)
- [Intervertebral Disk Degeneration](#)
- [Intervertebral Disk Displacement](#)
- [Irritable Bowel Syndrome](#)
- [Keratoconus](#)

- [Kidney Failure](#)
- [Kidney Neoplasms](#)
- [Leptospirosis](#)
- [Leukemia](#)
- [Lichen Planus](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Liver Diseases](#)
- [Liver Neoplasms](#)
- [Low Back Pain](#)
- [Lung Diseases](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Lymphocytosis](#)
- [Lymphoma](#)
- [Lymphoproliferative Disorders](#)
- [Macular Degeneration](#)
- [Malaria](#)
- [Mandibular Diseases](#)
- [Maxillary Diseases](#)
- [Meningococcal Infections](#)
- [Mental Disorders](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Migraine with Aura](#)
- [Migraine without Aura](#)
- [Mood Disorders](#)

- [Mouth Neoplasms](#)
- [Multiple Myeloma](#)
- [Multiple Organ Failure](#)
- [Multiple Sclerosis](#)
- [Multiple System Atrophy](#)
- [Multiple Trauma](#)
- [Musculoskeletal Diseases](#)
- [Myasthenia Gravis](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Narcolepsy](#)
- [Nasal Polyps](#)
- [Neoplasm Invasiveness](#)
- [Neoplasm Metastasis](#)
- [Neoplasm Recurrence](#)
- [Neoplasms](#)
- [Neovascularization](#)
- [Nerve Degeneration](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Obesity](#)
- [Obstetric Labor](#)
- [Occupational Diseases](#)
- [Ocular Hypertension](#)
- [Ossification of Posterior Longitudinal Ligament](#)
- [Osteoarthritis](#)
- [Osteolysis](#)

- [Osteomyelitis](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Otitis Media](#)
- [Ovarian cancer](#)
- [Ovarian Neoplasms](#)
- [Pain](#)
- [Pancreatitis](#)
- [Papillomavirus Infections](#)
- [Paratyphoid Fever](#)
- [Parkinson disease](#)
- [Pemphigoid](#)
- [Pemphigus](#)
- [Periodontal Attachment Loss](#)
- [Periodontal Diseases](#)
- [Periodontal Pocket](#)
- [Periodontitis](#)
- [Persistent Vegetative State](#)
- [Pneumoconiosis](#)
- [Pneumonia](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Polymyalgia Rheumatica](#)
- [Postoperative Complications](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Premature Birth](#)
- [Prostate cancer](#)

- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Prosthesis Failure](#)
- [Psoriasis](#)
- [Psychiatric Status Rating Scales](#)
- [Psychometrics](#)
- [Puerperal Disorders](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Pulmonary Fibrosis](#)
- [Radiation Injuries](#)
- [Radiation Pneumonitis](#)
- [Radius Fractures](#)
- [Recurrence](#)
- [Reflex Sympathetic Dystrophy](#)
- [Respiratory Distress Syndrome](#)
- [Respiratory Hypersensitivity](#)
- [Respiratory Syncytial Virus Infections](#)
- [Retinopathy of Prematurity](#)
- [Rhinitis](#)
- [Root Resorption](#)
- [Sarcoidosis](#)
- [Sarcoma](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Sciatica](#)
- [Scleroderma](#)
- [Sclerosis](#)
- [Seizures](#)

- [Sepsis](#)
- [Severe Acute Respiratory Syndrome](#)
- [Silicosis](#)
- [Sinusitis](#)
- [Skin Diseases](#)
- [Skin Ulcer](#)
- [Spinal Diseases](#)
- [Spinal Fractures](#)
- [Spondylitis](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Stomatitis](#)
- [Streptococcal Infections](#)
- [Stroke](#)
- [Subarachnoid Hemorrhage](#)
- [Sudden Infant Death](#)
- [Systemic Inflammatory Response Syndrome](#)
- [Temporal Arteritis](#)
- [Thyroid Diseases](#)
- [Tooth Loss](#)
- [Tooth Mobility](#)
- [Trachoma](#)
- [Trypanosomiasis](#)
- [Tuberculosis](#)
- [Typhoid Fever](#)
- [Urinary Bladder Neoplasms](#)
- [Uterine Cervical Neoplasms](#)

- [Vaginosis](#)
- [Viremia](#)
- [Vulvar Neoplasms](#)
- [Waldenstrom Macroglobulinemia](#)
- [Werner syndrome](#)