

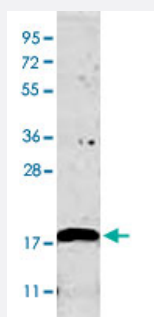
IL1B polyclonal antibody

Catalog # PAB16926

Size 100 ug

Applications

Western Blot (Recombinant protein)



Western blot showing detection of recombinant human IL1B by IL1B polyclonal antibody (Cat # PAB16926). Recombinant human IL1B was loaded on to an SDS-PAGE gel at 0.1 ug and after separation, transferred to nitrocellulose. The expected band is approximately 18 kDa in size. The membrane was blocked with 1% BSA in TBST for 30min at RT, followed by incubation with primary antibody diluted 1 : 1,000 in 1% BSA in TBST overnight at 4°C. After washes, the blot was reacted with secondary antibody HRP Goat anti-Rabbit IgG antibody diluted 1 : 40,000 in blocking buffer for 30 min at RT. Data was collected using Bio-Rad Versa Doc® 4000 MP imaging system.

Specification

Product Description Rabbit polyclonal antibody raised against full length recombinant IL1B.

Immunogen Recombinant protein corresponding to human IL1B.

Host Rabbit

Reactivity Dog, Human, Primates

Form Lyophilized

Recommend Usage ELISA (1:1000-1:5000)
Western Blot (1:500-1:2000)
The optimal working dilution should be determined by the end user.

Storage Buffer Lyophilized from 20 mM KH₂PO₄, 150 mM NaCl, pH 7.2

Storage Instruction Store at 4°C on dry atmosphere.
After reconstitution with 0.1 mL of deionized water, store at -20°C or lower.
Aliquot to avoid repeated freezing and thawing.

Applications

- Western Blot (Recombinant protein)

Western blot showing detection of recombinant human IL1B by IL1B polyclonal antibody (Cat # PAB16926). Recombinant human IL1B was loaded on to an SDS-PAGE gel at 0.1 ug and after separation, transferred to nitrocellulose. The expected band is approximately 18 KDa in size. The membrane was blocked with 1% BSA in TBST for 30min at RT, followed by incubation with primary antibody diluted 1 : 1,000 in 1% BSA in TBST overnight at 4°C. After washes, the blot was reacted with secondary antibody HRP Goat anti-Rabbit IgG antibody diluted 1 : 40,000 in blocking buffer for 30 min at RT. Data was collected using Bio-Rad Versa Doc® 4000 MP imaging system.

- Enzyme-linked Immunoabsorbent Assay

Gene Info — IL1B

Entrez GeneID	3553
---------------	----------------------

Gene Name	IL1B
-----------	------

Gene Alias	IL-1, IL1-BETA, IL1F2
------------	-----------------------

Gene Description	interleukin 1, beta
------------------	---------------------

Omim ID	137215 147720
---------	---

Gene Ontology	Hyperlink
---------------	---------------------------

Gene Summary	The protein encoded by this gene is a member of the interleukin 1 cytokine family. This cytokine is produced by activated macrophages as a proprotein, which is proteolytically processed to its active form by caspase 1 (CASP1/ICE). This cytokine is an important mediator of the inflammatory response, and is involved in a variety of cellular activities, including cell proliferation, differentiation, and apoptosis. The induction of cyclooxygenase-2 (PTGS2/COX2) by this cytokine in the central nervous system (CNS) is found to contribute to inflammatory pain hypersensitivity. This gene and eight other interleukin 1 family genes form a cytokine gene cluster on chromosome 2. [provided by RefSeq]
--------------	--

Other Designations	catabolin preinterleukin 1 beta pro-interleukin-1-beta
--------------------	--

Publication Reference

- [Molecular cloning of the interleukin-1 beta converting enzyme.](#)

Cerretti DP, Kozlosky CJ, Mosley B, Nelson N, Van Ness K, Greenstreet TA, March CJ, Kronheim SR, Druck T, Cannizzaro LA, et al..

Science 1992 Apr; 256(5053):97.

Application: IP, Monkey, COS-7 cells

- [Nucleotide sequence of human monocyte interleukin 1 precursor cDNA.](#)

Auron PE, Webb AC, Rosenwasser LJ, Mucci SF, Rich A, Wolff SM, Dinarello CA.

PNAS 1984 Dec; 81(24):7907.

Pathway

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

Disease

- [Abortion](#)
- [Abscess](#)
- [Achlorhydria](#)
- [Acquired Immunodeficiency Syndrome](#)
- [Acute Disease](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adenomatous Polyps](#)

- [Aggressive Periodontitis](#)
- [AIDS Dementia Complex](#)
- [Albuminuria](#)
- [Alcoholism](#)
- [Alopecia Areata](#)
- [Alveolar Bone Loss](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Amyloidosis](#)
- [Anemia](#)
- [Aneurysm](#)
- [Anorexia](#)
- [Anorexia Nervosa](#)
- [Aortic Aneurysm](#)
- [Aortic Rupture](#)
- [Appendicitis](#)
- [Appetite](#)
- [Arterial Occlusive Diseases](#)
- [Arteriosclerosis](#)
- [Arthralgia](#)
- [Arthritis](#)
- [Aspergillosis](#)
- [Asphyxia Neonatorum](#)
- [Asthma](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrial Fibrillation](#)

- [Atrophy](#)
- [Autoimmune Diseases](#)
- [Azoospermia](#)
- [Bacteremia](#)
- [Bacterial Infections](#)
- [Behcet Syndrome](#)
- [Berylliosis](#)
- [Biliary Atresia](#)
- [Biliary Tract Neoplasms](#)
- [Bipolar Disorder](#)
- [Blood Coagulation Disorders](#)
- [Bone Diseases](#)
- [Bone Marrow Diseases](#)
- [Bone Resorption](#)
- [Brain Damage](#)
- [Brain Edema](#)
- [Brain Hemorrhage](#)
- [Brain Injuries](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchial Hyperreactivity](#)
- [Bronchiolitis](#)
- [Bulimia](#)
- [Burning Mouth Syndrome](#)
- [Burns](#)

- [Cachexia](#)
- [Cadaver](#)
- [Calcinosis](#)
- [Campylobacter Infections](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiomyopathy](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Celiac Disease](#)
- [Cell Transformation](#)
- [Cerebral Hemorrhage](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Cerebral Palsy](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Cerebrovascular Disorders](#)
- [Chagas Cardiomyopathy](#)
- [Chagas Disease](#)
- [Chlamydia Infections](#)
- [Chlamydophila Infections](#)
- [Chorioamnionitis](#)
- [Choroidal Neovascularization](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Chronic Periodontitis](#)
- [Cognition](#)
- [Cognition Disorders](#)
- [Colitis](#)
- [Colon cancer](#)

- [Colonic Neoplasms](#)
- [Colonic Polyps](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Common Variable Immunodeficiency](#)
- [Communicable Diseases](#)
- [Connective Tissue Diseases](#)
- [Constriction](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Restenosis](#)
- [Coronary Stenosis](#)
- [Critical Illness](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Cystic fibrosis](#)
- [Death](#)
- [Delayed Graft Function](#)
- [Dementia](#)
- [Dental Calculus](#)
- [Dental Fistula](#)
- [Dental Occlusion](#)
- [Dental Plaque](#)
- [Depressive Disorder](#)
- [Dermatitis](#)
- [Dermatomyositis](#)
- [Diabetes Complications](#)
- [Diabetes Mellitus](#)

- [Diabetic Nephropathies](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Drug Eruptions](#)
- [Ductus Arteriosus](#)
- [Duodenal Ulcer](#)
- [Dyspepsia](#)
- [Dysthymic Disorder](#)
- [Edema](#)
- [Encephalitis](#)
- [Endometriosis](#)
- [Enterocolitis](#)
- [Epilepsy](#)
- [Epstein-Barr Virus Infections](#)
- [Erythema](#)
- [Esophageal Neoplasms](#)
- [Esophagitis](#)
- [Fabry Disease](#)
- [Fallopian Tube Diseases](#)
- [Familial Mediterranean fever](#)
- [Fatigue](#)
- [Fatigue Syndrome](#)
- [Fatty Liver](#)
- [Fetal Death](#)
- [Fetal Diseases](#)
- [Fetal Membranes](#)

- [Fever](#)
- [Gallbladder Neoplasms](#)
- [Gastritis](#)
- [Gastroenteritis](#)
- [Gastroesophageal Reflux](#)
- [Gastrointestinal Diseases](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Genomic Instability](#)
- [Gingival Hemorrhage](#)
- [Gingival Recession](#)
- [Gingivitis](#)
- [Glaucoma](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Glossitis](#)
- [Gout](#)
- [Graft vs Host Disease](#)
- [Gram-Negative Bacterial Infections](#)
- [Graves Disease](#)
- [Graves Ophthalmopathy](#)
- [Hashimoto Disease](#)
- [Heartburn](#)
- [Helicobacter Infections](#)
- [HELLP Syndrome](#)
- [Hematologic Diseases](#)
- [Hematologic Neoplasms](#)

- [Hematuria](#)
- [Hemolysis](#)
- [Hemophilia A](#)
- [Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome](#)
- [Hepatitis](#)
- [Hepatitis B](#)
- [Hepatitis C](#)
- [HIV Infections](#)
- [Hodgkin Disease](#)
- [HTLV-I Infections](#)
- [Hypercholesterolemia](#)
- [Hypersensitivity](#)
- [Hypertension](#)
- [Hypoxia-Ischemia](#)
- [Infant](#)
- [Infection](#)
- [Infertility](#)
- [Inflammation](#)
- [Inflammatory Bowel Diseases](#)
- [Insulin Resistance](#)
- [Intervertebral Disk Degeneration](#)
- [Intervertebral Disk Displacement](#)
- [Intestinal Neoplasms](#)
- [Intracranial Arteriosclerosis](#)
- [Intracranial Arteriovenous Malformations](#)
- [Inversion](#)

- [Irritable Bowel Syndrome](#)
- [Jaw](#)
- [Keratoconus](#)
- [Kidney Diseases](#)
- [Kidney Failure](#)
- [Laryngeal Neoplasms](#)
- [Leiomyoma](#)
- [Leptospirosis](#)
- [Leukemia](#)
- [Lichen Planus](#)
- [Lipodystrophy](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Liver Diseases](#)
- [Liver Failure](#)
- [Liver Neoplasms](#)
- [Low Back Pain](#)
- [Lung Diseases](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Lymphadenitis](#)
- [Lymphatic Diseases](#)
- [Lymphatic Metastasis](#)
- [Lymphoma](#)
- [Lymphoproliferative Disorders](#)
- [Macular Degeneration](#)
- [Malaria](#)

- [Malignant melanoma](#)
- [Mandibular Diseases](#)
- [Maxillary Diseases](#)
- [Measles](#)
- [Melanoma](#)
- [Memory](#)
- [Meningococcal Infections](#)
- [Mental Disorders](#)
- [Mental Processes](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Metaplasia](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Mitral Valve Prolapse](#)
- [Mood Disorders](#)
- [Mouth Neoplasms](#)
- [Mucocutaneous Lymph Node Syndrome](#)
- [Multiple Myeloma](#)
- [Multiple Organ Failure](#)
- [Multiple Sclerosis](#)
- [Multiple System Atrophy](#)
- [Multiple Trauma](#)
- [Mumps](#)
- [Musculoskeletal Diseases](#)
- [Mycobacterium Infections](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Nasal Polyps](#)

- [Nasopharyngeal Neoplasms](#)
- [Neoplasm Invasiveness](#)
- [Neoplasm Metastasis](#)
- [Neoplasm Recurrence](#)
- [Neoplasms](#)
- [Neovascularization](#)
- [Nephritis](#)
- [Nephrolithiasis](#)
- [Nephrotic Syndrome](#)
- [Nerve Degeneration](#)
- [Nervous System Diseases](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Neutropenia](#)
- [Obesity](#)
- [Obstetric Labor](#)
- [Occupational Diseases](#)
- [Ocular Hypertension](#)
- [Oligospermia](#)
- [Opioid-Related Disorders](#)
- [Ossification of Posterior Longitudinal Ligament](#)
- [Osteitis Deformans](#)
- [Osteoarthritis](#)
- [Osteolysis](#)
- [Osteomyelitis](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Otitis Media](#)

- [Ovarian cancer](#)
- [Ovarian Neoplasms](#)
- [Pain](#)
- [Pancreatic cancer](#)
- [Pancreatic Neoplasms](#)
- [Pancreatitis](#)
- [Papillomavirus Infections](#)
- [Paraparesis](#)
- [Parasitemia](#)
- [Paratyphoid Fever](#)
- [Parkinson disease](#)
- [Pemphigoid](#)
- [Pemphigus](#)
- [Peptic Ulcer](#)
- [Periapical Periodontitis](#)
- [Periodontal Attachment Loss](#)
- [Periodontal Diseases](#)
- [Periodontal Pocket](#)
- [Periodontitis](#)
- [Peripheral Vascular Diseases](#)
- [Pharyngeal Neoplasms](#)
- [Pneumococcal Infections](#)
- [Pneumoconiosis](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Polymyalgia Rheumatica](#)
- [Postoperative Complications](#)

- [Postoperative Hemorrhage](#)
- [Precancerous Conditions](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Premature Birth](#)
- [Prostate cancer](#)
- [Prostatic Hyperplasia](#)
- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Prosthesis Failure](#)
- [Proteinuria](#)
- [Psoriasis](#)
- [Psychiatric Status Rating Scales](#)
- [Psychometrics](#)
- [Psychomotor Performance](#)
- [Psychotic Disorders](#)
- [Pterygium](#)
- [Puerperal Disorders](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Pulmonary Fibrosis](#)
- [Purpura](#)
- [Q Fever](#)
- [Radiation Injuries](#)
- [Radiation Pneumonitis](#)
- [Recurrence](#)
- [Respiratory Hypersensitivity](#)
- [Respiratory Syncytial Virus Infections](#)

- [Respiratory Tract Infections](#)
- [Retinal Vein Occlusion](#)
- [Retinopathy of Prematurity](#)
- [Rheumatic Diseases](#)
- [Rheumatic Heart Disease](#)
- [Rhinitis](#)
- [Root Resorption](#)
- [Rubella](#)
- [Salmonella Infections](#)
- [Sarcoidosis](#)
- [Sarcoma](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Sciatica](#)
- [Scleroderma](#)
- [Sclerosis](#)
- [Seizures](#)
- [Sepsis](#)
- [Severe Acute Respiratory Syndrome](#)
- [Shock](#)
- [Silicosis](#)
- [Sinusitis](#)
- [Skin Diseases](#)
- [Skin Neoplasms](#)
- [Skin Ulcer](#)
- [Sleep Apnea](#)
- [Small Cell Lung Carcinoma](#)

- [Spinal Diseases](#)
- [Spinal Osteophytosis](#)
- [Spondylitis](#)
- [Stomach Diseases](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Stomach Ulcer](#)
- [Stomatitis](#)
- [Streptococcal Infections](#)
- [Stress](#)
- [Stroke](#)
- [Subarachnoid Hemorrhage](#)
- [Sudden Infant Death](#)
- [Syndrome](#)
- [Systemic Inflammatory Response Syndrome](#)
- [Temporal Arteritis](#)
- [Thinness](#)
- [Thoracic Neoplasms](#)
- [Thrombosis](#)
- [Thyroid Diseases](#)
- [Thyroiditis](#)
- [Tooth Diseases](#)
- [Tooth Loss](#)
- [Tooth Mobility](#)
- [Tourette Syndrome](#)
- [Trachoma](#)

- [Tuberculosis](#)
- [Typhoid Fever](#)
- [Uremia](#)
- [Urinary Bladder Neoplasms](#)
- [Urinary Calculi](#)
- [Urolithiasis](#)
- [Uterine Cervical Neoplasms](#)
- [Uterine Diseases](#)
- [Uterine Neoplasms](#)
- [Vaginal Diseases](#)
- [Vaginosis](#)
- [Vasculitis](#)
- [Venous Thrombosis](#)
- [Viremia](#)
- [Vulvar Neoplasms](#)
- [Vulvovaginitis](#)
- [Waldenstrom Macroglobulinemia](#)
- [Wasting Syndrome](#)
- [Weight Loss](#)
- [Werner syndrome](#)