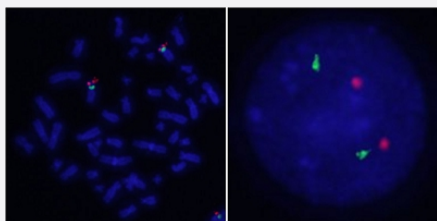


IL6/CEN7p FISH Probe

Catalog # FG0236

Size 200 uL, 100 uL

Applications



Hybridization position of the probes on the chromosome.

Hybridization position of the probes on the chromosome.

Specification

Product Description	Labeled FISH probes for identification of gene amplification using Fluorescent In Situ Hybridization Technique. (Technology).
Probe 1	Name: IL6 Size: Approximately 230kb Fluorophore: Texas Red Location: 7p15.3
Probe 2	Name: CEN7p Size: Approximately 700kb Fluorophore: FITC Location: 7p12.1
Origin	Human

Source	Genomic DNA
Reactivity	Human
Notice	We strongly recommend the customer to use FFPE FISH PreTreatment Kit 1 (Catalog #: KA2375 or KA2691) for the pretreatment of Formalin-Fixed Paraffin-Embedded (FFPE) tissue sections.
Regulatory Status	For research use only (RUO)
Quality Control Testing	Representative images of normal human cell (lymphocyte) stain with the dual color FISH probe. The left image is chromosomes at metaphase, and the right image is an interphase nucleus.
Supplied Product	DAPI Counterstain (1500 ng/mL) 125 uL for each 100 uL FISH Probe
Storage Instruction	Store at 4°C in the dark.
Note	Hybridization position of the probes on the chromosome. Hybridization position of the probes on the chromosome.

Applications

- Fluorescent In Situ Hybridization (Cell)

[Protocol Download](#)

Gene Info — IL6

Entrez GeneID	3569
Gene Name	IL6
Gene Alias	BSF2, HGF, HSF, IFNB2, IL-6
Gene Description	interleukin 6 (interferon, beta 2)
Omim ID	147620 148000 166710
Gene Ontology	Hyperlink
Gene Summary	This gene encodes a cytokine that functions in inflammation and the maturation of B cells. The protein is primarily produced at sites of acute and chronic inflammation, where it is secreted into the serum and induces a transcriptional inflammatory response through interleukin 6 receptor, alpha. The functioning of this gene is implicated in a wide variety of inflammation-associated disease states, including susceptibility to diabetes mellitus and systemic juvenile rheumatoid arthritis. [provided by RefSeq]
Other Designations	interleukin 6

Pathway

- [Cytokine-cytokine receptor interaction](#)
- [Graft-versus-host disease](#)
- [Hematopoietic cell lineage](#)
- [Hypertrophic cardiomyopathy \(HCM\)](#)
- [Jak-STAT signaling pathway](#)
- [Pathways in cancer](#)
- [Prion diseases](#)
- [Toll-like receptor signaling pathway](#)

Disease

- [Abortion](#)
- [Abscess](#)
- [Acquired Immunodeficiency Syndrome](#)
- [Acute Disease](#)
- [Acute Lung Injury](#)
- [Acute-Phase Reaction](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adenoma](#)
- [Adenomatous Polyps](#)
- [Aggressive Periodontitis](#)
- [AIDS-Related Opportunistic Infections](#)
- [Alcoholism](#)
- [Alphavirus Infections](#)

- [Alveolar Bone Loss](#)
- [Alveolitis](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Amnesia](#)
- [Amyloidosis](#)
- [Anemia](#)
- [Aneurysm](#)
- [Angina](#)
- [Angina Pectoris](#)
- [Anorexia](#)
- [Anorexia Nervosa](#)
- [Aortic Aneurysm](#)
- [Aortic Rupture](#)
- [Appendicitis](#)
- [Appetite](#)
- [Arterial Occlusive Diseases](#)
- [Arteriosclerosis](#)
- [Arthralgia](#)
- [Arthritis](#)
- [Aspergillosis](#)
- [Asphyxia Neonatorum](#)
- [Asthma](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrial Fibrillation](#)
- [Attention](#)
- [Attention Deficit Disorder with Hyperactivity](#)

- [Autoimmune Diseases](#)
- [Bacteremia](#)
- [Bacterial Infections](#)
- [Barrett Esophagus](#)
- [Behcet Syndrome](#)
- [Biliary Tract Neoplasms](#)
- [Bipolar Disorder](#)
- [Birth Weight](#)
- [Blood Coagulation Disorders](#)
- [Blood Loss](#)
- [Body Weight](#)
- [Bone Diseases](#)
- [Bone Marrow Diseases](#)
- [Bone Resorption](#)
- [Brain Infarction](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Brain Neoplasms](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchiolitis](#)
- [Bronchiolitis Obliterans](#)
- [Bronchitis](#)
- [Bronchopneumonia](#)
- [Brucellosis](#)
- [Bulimia](#)
- [Burns](#)

- [Cachexia](#)
- [Cadaver](#)
- [Calcinosis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Carotid Artery Diseases](#)
- [Carotid Stenosis](#)
- [Celiac Disease](#)
- [Cerebral Hemorrhage](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Cerebral Palsy](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Cervical Intraepithelial Neoplasia](#)
- [Chagas Cardiomyopathy](#)
- [Chagas Disease](#)
- [Chlamydia Infections](#)
- [Chorioamnionitis](#)
- [Choroidal Neovascularization](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Chronic Periodontitis](#)
- [Cognition](#)
- [Cognition Disorders](#)
- [Colitis](#)
- [Colon cancer](#)
- [Colonic Neoplasms](#)
- [Colonic Polyps](#)

- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Common Cold](#)
- [Common Variable Immunodeficiency](#)
- [Communicable Diseases](#)
- [Community-Acquired Infections](#)
- [Connective Tissue Diseases](#)
- [Constriction](#)
- [Corneal Diseases](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Stenosis](#)
- [Coronary Thrombosis](#)
- [Coronary Vasospasm](#)
- [Critical Illness](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Cystadenocarcinoma](#)
- [Cystic fibrosis](#)
- [Cytomegalovirus Infections](#)
- [Cytomegalovirus Retinitis](#)
- [Delayed Graft Function](#)
- [Dementia](#)
- [Dengue Hemorrhagic Fever](#)
- [Dental Plaque](#)
- [Depressive Disorder](#)
- [Dermatitis](#)
- [Developmental Disabilities](#)

- [Diabetes](#)
- [Diabetes Complications](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Diabetic Angiopathies](#)
- [Diabetic Nephropathies](#)
- [Diabetic Retinopathy](#)
- [Discrimination \(Psychology\)](#)
- [Disease Models](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Diseases in Twins](#)
- [Ductus Arteriosus](#)
- [Duodenal Ulcer](#)
- [Dyslipidemias](#)
- [Eclampsia](#)
- [Edema](#)
- [Embryo Loss](#)
- [Encephalitis](#)
- [Encephalomyelitis](#)
- [Endometriosis](#)
- [Endotoxemia](#)
- [Enterocolitis](#)
- [Epilepsy](#)
- [Epstein-Barr Virus Infections](#)
- [Erythema Nodosum](#)

- [Esophageal Neoplasms](#)
- [Esophagitis](#)
- [Familial Mediterranean fever](#)
- [Fatigue](#)
- [Fatigue Syndrome](#)
- [Fatty Liver](#)
- [Femoral Neck Fractures](#)
- [Fetal Death](#)
- [Fetal Diseases](#)
- [Fetal Growth Retardation](#)
- [Fetal Membranes](#)
- [Fever](#)
- [Fractures](#)
- [Gallbladder Neoplasms](#)
- [Gastritis](#)
- [Gastroenteritis](#)
- [Gastrointestinal Diseases](#)
- [Gastrointestinal Neoplasms](#)
- [Gaucher disease](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Gingival Hemorrhage](#)
- [Gingival Overgrowth](#)
- [Gingivitis](#)
- [Glioma](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Glomerulosclerosis](#)

- [Glossitis](#)
- [Glucose Intolerance](#)
- [Glucose Metabolism Disorders](#)
- [Glucosephosphate Dehydrogenase Deficiency](#)
- [Gout](#)
- [Graft vs Host Disease](#)
- [Gram-Negative Bacterial Infections](#)
- [Graves Disease](#)
- [Hashimoto Disease](#)
- [Heart Valve Diseases](#)
- [Helicobacter Infections](#)
- [Hematologic Diseases](#)
- [Hematologic Neoplasms](#)
- [Hematuria](#)
- [Hemochromatosis](#)
- [Hemorrhage](#)
- [Hepatitis](#)
- [Hepatitis B](#)
- [Hepatitis C](#)
- [Hernia](#)
- [Herpesviridae Infections](#)
- [Hip Fractures](#)
- [HIV Infections](#)
- [HIV-Associated Lipodystrophy Syndrome](#)
- [Hodgkin Disease](#)
- [HTLV-I Infections](#)

- [Hyperandrogenism](#)
- [Hypercholesterolemia](#)
- [Hyperglycemia](#)
- [Hyperinsulinism](#)
- [Hyperlipidemias](#)
- [Hypersensitivity](#)
- [Hypertension](#)
- [Hypertrophy](#)
- [Hyperuricemia](#)
- [Hypoxia-Ischemia](#)
- [Idiopathic Pulmonary Fibrosis](#)
- [IgA Deficiency](#)
- [Infant](#)
- [Infection](#)
- [Infectious Mononucleosis](#)
- [Infertility](#)
- [Inflammation](#)
- [Inflammatory Bowel Diseases](#)
- [Influenza](#)
- [Insulin Resistance](#)
- [Intelligence Tests](#)
- [Intervertebral Disk Displacement](#)
- [Intracranial Aneurysm](#)
- [Intracranial Arteriosclerosis](#)
- [Intracranial Arteriovenous Malformations](#)
- [Intracranial Hemorrhages](#)

- [Intracranial Thrombosis](#)
- [Irritable Bowel Syndrome](#)
- [Ischemic Attack](#)
- [Joint Diseases](#)
- [Kidney Diseases](#)
- [Kidney Failure](#)
- [Kidney Neoplasms](#)
- [Leiomyoma](#)
- [Leishmaniasis](#)
- [Leprosy](#)
- [Leptospirosis](#)
- [Leukemia](#)
- [Leukomalacia](#)
- [Lichen Planus](#)
- [Lipodystrophy](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Liver Diseases](#)
- [Liver Neoplasms](#)
- [Lung Diseases](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Lymphatic Metastasis](#)
- [Lymphoma](#)
- [Lymphoproliferative Disorders](#)
- [Macular Degeneration](#)
- [Macular Edema](#)

- [Malaria](#)
- [Malignant melanoma](#)
- [Malnutrition](#)
- [Measles](#)
- [Melanoma](#)
- [Memory](#)
- [Mental Disorders](#)
- [Mental Processes](#)
- [Mental Retardation](#)
- [Metabolic Diseases](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Metaplasia](#)
- [Microsatellite Instability](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Migraine with Aura](#)
- [Migraine without Aura](#)
- [Mood Disorders](#)
- [Mouth Neoplasms](#)
- [Mucocutaneous Lymph Node Syndrome](#)
- [Multiple Myeloma](#)
- [Multiple Organ Failure](#)
- [Multiple Sclerosis](#)
- [Multiple System Atrophy](#)
- [Multiple Trauma](#)
- [Mumps](#)

- [Musculoskeletal Diseases](#)
- [Mycobacterium avium-intracellulare Infection](#)
- [Myelodysplastic Syndromes](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Myocardial Ischemia](#)
- [Myocardial Reperfusion Injury](#)
- [Nasal Polyps](#)
- [Neoplasm Invasiveness](#)
- [Neoplasm Metastasis](#)
- [Neoplasm Recurrence](#)
- [Neoplasms](#)
- [Nephrotic Syndrome](#)
- [Nervous System Diseases](#)
- [Nervous System Neoplasms](#)
- [Neuroblastoma](#)
- [Neuroendocrine Tumors](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Neutropenia](#)
- [Obesity](#)
- [Obstetric Labor](#)
- [Occupational Diseases](#)
- [Osteoarthritis](#)
- [Osteolysis](#)
- [Osteomyelitis](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Osteosarcoma](#)

- [Otitis Media](#)
- [Ovarian cancer](#)
- [Ovarian Cysts](#)
- [Ovarian Failure](#)
- [Ovarian Neoplasms](#)
- [Pain](#)
- [Pain Threshold](#)
- [Pancreatic cancer](#)
- [Pancreatic Neoplasms](#)
- [Pancreatitis](#)
- [Papillomavirus Infections](#)
- [Paraparesis](#)
- [Paraproteinemias](#)
- [Parasitic Diseases](#)
- [Parkinson disease](#)
- [Parvoviridae Infections](#)
- [Pelvic Pain](#)
- [Pemphigoid](#)
- [Pemphigus](#)
- [Peptic Ulcer](#)
- [Periapical Periodontitis](#)
- [Periodontal Attachment Loss](#)
- [Periodontal Diseases](#)
- [Periodontal Pocket](#)
- [Periodontitis](#)
- [Peripheral Vascular Diseases](#)

- [Peritoneal Neoplasms](#)
- [Picornaviridae Infections](#)
- [Plasmacytoma](#)
- [Pneumoconiosis](#)
- [Pneumonia](#)
- [Polycystic kidney disease](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Polymyalgia Rheumatica](#)
- [Postoperative Complications](#)
- [Postoperative Hemorrhage](#)
- [Precancerous Conditions](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Premature Birth](#)
- [Prostate cancer](#)
- [Prostatic Hyperplasia](#)
- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Prostatitis](#)
- [Prosthesis Failure](#)
- [Prosthesis-Related Infections](#)
- [Proteinuria](#)
- [Psoriasis](#)
- [Psychiatric Status Rating Scales](#)
- [Psychomotor Performance](#)
- [Puberty](#)
- [Puerperal Disorders](#)

- [Pulmonary Disease](#)
- [Pulmonary Embolism](#)
- [Pulmonary Fibrosis](#)
- [Purpura](#)
- [Pyelonephritis](#)
- [Q Fever](#)
- [Radiation Injuries](#)
- [Radiation Pneumonitis](#)
- [Radius Fractures](#)
- [Rectal Neoplasms](#)
- [Recurrence](#)
- [Reflex Sympathetic Dystrophy](#)
- [Renal Artery Obstruction](#)
- [Reperfusion Injury](#)
- [Respiratory Distress Syndrome](#)
- [Respiratory Syncytial Virus Infections](#)
- [Respiratory Tract Infections](#)
- [Retinal Artery Occlusion](#)
- [Retinal Detachment](#)
- [Retinal Vein Occlusion](#)
- [Rhabdomyolysis](#)
- [Rheumatic Heart Disease](#)
- [Rhinitis](#)
- [Rubella](#)
- [Rupture](#)
- [Salmonella Infections](#)

- [Sarcoidosis](#)
- [Sarcoma](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Sciatica](#)
- [Scleroderma](#)
- [Scoliosis](#)
- [Seizures](#)
- [Sepsis](#)
- [Severe Acute Respiratory Syndrome](#)
- [Shock](#)
- [Skin Diseases](#)
- [Skin Neoplasms](#)
- [Skin Ulcer](#)
- [Sleep Apnea](#)
- [Sleep Disorders](#)
- [Spinal Cord Diseases](#)
- [Spinal Diseases](#)
- [Spinal Fractures](#)
- [Spondylitis](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Stomach Ulcer](#)
- [Stomatitis](#)
- [Streptococcal Infections](#)
- [Stress](#)
- [Stroke](#)
- [Subarachnoid Hemorrhage](#)

- [Substance Withdrawal Syndrome](#)
- [Sudden Infant Death](#)
- [Syndrome](#)
- [Systemic Inflammatory Response Syndrome](#)
- [Temporal Arteritis](#)
- [Thinness](#)
- [Thoracic Neoplasms](#)
- [Thrombophilia](#)
- [Thrombosis](#)
- [Thyroid Neoplasms](#)
- [Thyroiditis](#)
- [Tobacco Use Disorder](#)
- [Tooth Diseases](#)
- [Tooth Loss](#)
- [Trachoma](#)
- [Trypanosomiasis](#)
- [Tuberculosis](#)
- [Urinary Bladder Neoplasms](#)
- [Urinary Tract Infections](#)
- [Uterine Cervical Neoplasms](#)
- [Uterine Diseases](#)
- [Uterine Neoplasms](#)
- [Uveitis](#)
- [Vaginal Diseases](#)
- [Vaginosis](#)
- [Vascular Diseases](#)

- [Venous Thrombosis](#)
- [Vitreoretinopathy](#)
- [Vulvar Neoplasms](#)
- [Waldenstrom Macroglobulinemia](#)
- [Weight Gain](#)
- [Weight Loss](#)
- [Werner syndrome](#)
- [Wounds and Injuries](#)