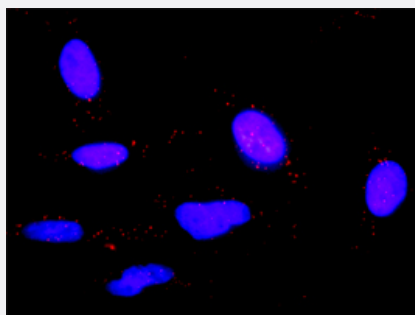


IL6 & HRH1 Protein Protein Interaction Antibody Pair

Catalog # DI0229

Size 1 Set

Applications



Representative image of Proximity Ligation Assay of protein-protein interactions between IL6 and HRH1. HeLa cells were stained with anti-IL6 rabbit purified polyclonal antibody 1:1200 and anti-HRH1 mouse monoclonal antibody 1:50. Each red dot represents the detection of protein-protein interaction complex. The images were analyzed using an optimized freeware (BlobFinder) download from The Centre for Image Analysis at Uppsala University.

Specification

Product Description

This protein protein interaction antibody pair set comes with two antibodies to detect the protein-protein interaction, one against the IL6 protein, and the other against the HRH1 protein for use in [in situ Proximity Ligation Assay](#). [See Publication Reference below](#).

Reactivity

Human

Quality Control Testing

Protein protein interaction immunofluorescence result.
Representative image of Proximity Ligation Assay of protein-protein interactions between IL6 and HRH1. HeLa cells were stained with anti-IL6 rabbit purified polyclonal antibody 1:1200 and anti-HRH1 mouse monoclonal antibody 1:50. Each red dot represents the detection of protein-protein interaction complex. The images were analyzed using an optimized freeware (BlobFinder) download from The Centre for Image Analysis at Uppsala University.

Supplied Product

Antibody pair set content:
1. IL6 rabbit purified polyclonal antibody (100 ug)
2. HRH1 mouse monoclonal antibody (40 ug)
*Reagents are sufficient for at least 30-50 assays using recommended protocols.

Storage Instruction

Store reagents of the antibody pair set at -20°C or lower. Please aliquot to avoid repeated freeze-thaw cycle. Reagents should be returned to -20°C storage immediately after use.

Applications

- *In situ* Proximity Ligation Assay (Cell)

Gene Info — HRH1

Entrez GeneID	3269
Gene Name	HRH1
Gene Alias	H1-R, hisH1
Gene Description	histamine receptor H1
Omim ID	600167
Gene Ontology	Hyperlink
Gene Summary	Histamine is a ubiquitous messenger molecule released from mast cells, enterochromaffin-like cells, and neurons. Its various actions are mediated by histamine receptors H1, H2, H3 and H4. This gene was thought to be intronless until recently. The protein encoded by this gene is an integral membrane protein and belongs to the G protein-coupled receptor superfamily. It mediates the contraction of smooth muscles, the increase in capillary permeability due to contraction of terminal venules, the release of catecholamine from adrenal medulla, and neurotransmission in the central nervous system. Multiple alternatively spliced variants, encoding the same protein, have been identified. [provided by RefSeq]
Other Designations	OTTHUMP00000160133 histamine H(1) receptor histamine receptor, subclass H1

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 Designationsinterleukin 6

Pathway

- [Calcium signaling pathway](#)
- [Cytokine-cytokine receptor interaction](#)
- [Graft-versus-host disease](#)
- [Hematopoietic cell lineage](#)
- [Hypertrophic cardiomyopathy \(HCM\)](#)
- [Jak-STAT signaling pathway](#)
- [Neuroactive ligand-receptor interaction](#)
- [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](#)
- [Angioneurotic Edema](#)
- [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](#)
- [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](#)
- [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](#)
- [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](#)
- [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](#)
- [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](#)
- [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](#)
- [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](#)
- [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](#)
- [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](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Schizophrenic Psychology](#)
- [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](#)
- [Urticaria](#)
- [Uterine Cervical Neoplasms](#)
- [Uterine Diseases](#)
- [Uterine Neoplasms](#)
- [Uveitis](#)
- [Vaginal Diseases](#)
- [Vaginosis](#)
- [Vascular Diseases](#)
- [Venous Thrombosis](#)
- [Vitreoretinopathy](#)
- [Vulvar Neoplasms](#)
- [Waldenstrom Macroglobulinemia](#)
- [Weight Gain](#)
- [Weight Gain](#)
- [Weight Loss](#)

- [Werner syndrome](#)
- [Wounds and Injuries](#)