

HLA-DQA1 monoclonal antibody, clone TAL 4.1

Catalog # MAB7017

Size 100 ug

Specification

Product Description	Mouse monoclonal antibody raised against native HLA-DQA1.
Immunogen	Native purified HLA-DQA1 from whole cells from the B line WT46.
Host	Mouse
Reactivity	Human
Specificity	HLA DQ (TAL 4.1). Predicted molecular weight 28 KDa.
Form	Liquid
Isotype	IgG2b
Recommend Usage	The optimal working dilution should be determined by the end user.
Storage Buffer	In PBS
Storage Instruction	Store at 4°C for short term. For long term storage store at -20°C. Aliquot to avoid repeated freezing and thawing.

Applications

- Western Blot
- Immunohistochemistry
- Enzyme-linked Immunoabsorbent Assay
- Flow Cytometry

Gene Info — HLA-DQA1

Entrez GeneID	3117
Gene Name	HLA-DQA1
Gene Alias	CD, CELIAC1, DQ-A1, FLJ27088, FLJ27328, GSE, HLA-DQA, MGC149527
Gene Description	major histocompatibility complex, class II, DQ alpha 1
Omim ID	146880 212750
Gene Ontology	Hyperlink
Gene Summary	HLA-DQA1 belongs to the HLA class II alpha chain paralogues. The class II molecule is a heterodimer consisting of an alpha (DQA) and a beta chain (DQB), both anchored in the membrane. It plays a central role in the immune system by presenting peptides derived from extracellular proteins. Class II molecules are expressed in antigen presenting cells (APC: B Lymphocytes, dendritic cells, macrophages). The alpha chain is approximately 33-35 kDa. It is encoded by 5 exons; exon 1 encodes the leader peptide, exons 2 and 3 encode the two extracellular domains, and exon 4 encodes the transmembrane domain and the cytoplasmic tail. Within the DQ molecule both the alpha chain and the beta chain contain the polymorphisms specifying the peptide binding specificities, resulting in up to four different molecules. Typing for these polymorphisms is routinely done for bone marrow transplantation. [provided by RefSeq]
Other Designations	Gluten-sensitive enteropathy (celiac disease) MHC HLA-DQ alpha MHC class II HLA-D alpha glycoprotein MHC class II HLA-DQ-alpha-1 MHC class II antigen MHC class II surface glycoprotein OTTHUMP00000029141 OTTHUMP00000176885 OTTHUMP00000178551 OTTHUMP0000017

Publication Reference

- [Monoclonal antibodies to HLA determinants.](#)

Bodmer JG, Bodmer WF.

British Medical Bulletin 1984 Jul; 40(3):267.

Pathway

- [Allograft rejection](#)
- [Antigen processing and presentation](#)
- [Asthma](#)
- [Autoimmune thyroid disease](#)

- [Cell adhesion molecules \(CAMs\)](#)
- [Graft-versus-host disease](#)
- [Systemic lupus erythematosus](#)
- [Type I diabetes mellitus](#)

Disease

- [Abortion](#)
- [Acute Disease](#)
- [Addison Disease](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adrenal hyperplasia](#)
- [Adrenal Insufficiency](#)
- [Alopecia](#)
- [Alopecia Areata](#)
- [Antiphospholipid Syndrome](#)
- [Aortic Aneurysm](#)
- [Arthritis](#)
- [Asthma](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrophy](#)
- [Autoimmune Diseases](#)
- [Autoimmune polyglandular syndrome](#)
- [Berylliosis](#)
- [Biliary Atresia](#)
- [Bipolar Disorder](#)

- [Birth Weight](#)
- [Blood Group Incompatibility](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchiectasis](#)
- [Calcinosis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiomyopathy](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Cataplexy](#)
- [Celiac Disease](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Chagas Disease](#)
- [Chlamydia Infections](#)
- [Cholangitis](#)
- [Cholestasis](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Colitis](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Cough](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Cryoglobulinemia](#)
- [Cytomegalovirus Infections](#)
- [Dermatitis](#)
- [Dermatomyositis](#)

- [Diabetes](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Diabetic Angiopathies](#)
- [Diabetic Ketoacidosis](#)
- [Diabetic Nephropathies](#)
- [Diabetic Retinopathy](#)
- [Diarrhea](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Diseases in Twins](#)
- [Drug Eruptions](#)
- [Drug Hypersensitivity](#)
- [Duodenal Ulcer](#)
- [Dyspepsia](#)
- [Eczema](#)
- [Edema](#)
- [Encephalomyelitis](#)
- [Endometriosis](#)
- [Endometritis](#)
- [Eosinophilia-Myalgia Syndrome](#)
- [Eye Infections](#)
- [Fallopian Tube Diseases](#)
- [Fatigue Syndrome](#)
- [Gastritis](#)
- [Gastroenteritis](#)
- [Gastrointestinal Diseases](#)

- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Goiter](#)
- [Gonorrhea](#)
- [Graft vs Host Disease](#)
- [Graves Disease](#)
- [Growth Disorders](#)
- [Guillain-Barre Syndrome](#)
- [Hashimoto Disease](#)
- [Helicobacter Infections](#)
- [Hematologic Neoplasms](#)
- [Hepatitis](#)
- [Hepatitis B](#)
- [Hepatitis C](#)
- [Histoplasmosis](#)
- [HIV Infections](#)
- [HIV Seropositivity](#)
- [Hyperplasia](#)
- [Hypersensitivity](#)
- [Hypertension](#)
- [IgA Deficiency](#)
- [Infection](#)
- [Infertility](#)
- [Inflammation](#)
- [Inflammatory Bowel Diseases](#)
- [Jaundice](#)

- [Joint Diseases](#)
- [Keloid](#)
- [Kidney Failure](#)
- [Kidney Neoplasms](#)
- [Lambert-Eaton Myasthenic Syndrome](#)
- [Leishmaniasis](#)
- [Leprosy](#)
- [Leukemia](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Liver Failure](#)
- [Liver Neoplasms](#)
- [Lung carcinoma](#)
- [Lung Diseases](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Lupus Nephritis](#)
- [Lymphoma](#)
- [Malaria](#)
- [Malignant melanoma](#)
- [Melanoma](#)
- [Metaplasia](#)
- [Multiple Sclerosis](#)
- [Myasthenia Gravis](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Myositis](#)
- [Narcolepsy](#)

- [Nasal Polyps](#)
- [Nasopharyngeal Neoplasms](#)
- [Neoplasm Invasiveness](#)
- [Neoplasms](#)
- [Neovascularization](#)
- [Neuromyelitis Optica](#)
- [Neutropenia](#)
- [Obesity](#)
- [Occupational Diseases](#)
- [Ophthalmia](#)
- [Optic Neuritis](#)
- [Osteoarthritis](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Ovarian cancer](#)
- [Ovarian Neoplasms](#)
- [Papilloma](#)
- [Papillomavirus Infections](#)
- [Parasitemia](#)
- [Parkinson disease](#)
- [Pelvic Inflammatory Disease](#)
- [Pemphigoid](#)
- [Pemphigus](#)
- [Phenylketonuria](#)
- [Philadelphia Chromosome](#)
- [Polyendocrinopathies](#)
- [Polymyositis](#)

- [Prediabetic State](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Pregnancy in Diabetics](#)
- [Psoriasis](#)
- [Puerperal Disorders](#)
- [Purpura](#)
- [Recurrence](#)
- [Respiratory Hypersensitivity](#)
- [Respiratory Tract Infections](#)
- [Respiratory Tract Neoplasms](#)
- [Rheumatic Diseases](#)
- [Rheumatic Fever](#)
- [Rheumatic Heart Disease](#)
- [Rhinitis](#)
- [Sarcoidosis](#)
- [Schistosomiasis](#)
- [Schistosomiasis japonica](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Scleroderma](#)
- [Seminoma](#)
- [Severe Acute Respiratory Syndrome](#)
- [Skin Neoplasms](#)
- [Spondylarthritis](#)
- [Spondylitis](#)
- [Stomach Neoplasms](#)

- [Stomach Ulcer](#)
- [Substance Abuse](#)
- [Thromboembolism](#)
- [Thymoma](#)
- [Thymus Neoplasms](#)
- [Thyroid Diseases](#)
- [Thyroid Neoplasms](#)
- [Thyroiditis](#)
- [Tuberculosis](#)
- [Tumor Virus Infections](#)
- [Urticaria](#)
- [Uterine Cervical Neoplasms](#)
- [Uveitis](#)
- [Viremia](#)
- [Vitiligo](#)
- [Warts](#)