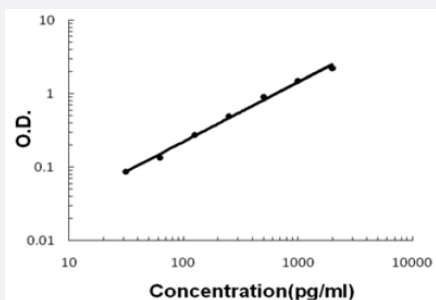


COMT (Human) ELISA Kit

Catalog # KA5100 Size 1 Kit

Applications



The standard curve is for the purpose of illustration only and should not be used to calculate unknowns. A standard curve should be generated each time the assay is performed.

Specification

Product Description	COMT (Human) ELISA Kit is a sandwich enzyme-linked immunosorbent assay for quantitative detection of human COMT in cell culture supernates, cell lysates, serum and plasma (heparin, EDTA).
Suitable Sample	Cell culture supernates, cell lysates, serum and plasma (heparin, EDTA)
Sample Volume	100 uL
Label	HRP-conjugated
Detection Method	Colorimetric
Assay Type	Quantitative
Calibration Range	31.2 to 2000 pg/mL
Reactivity	Human
Regulatory Status	For research use only (RUO)
Quality Control Testing	Standard curve The standard curve is for the purpose of illustration only and should not be used to calculate unknowns. A standard curve should be generated each time the assay is performed.
Storage Instruction	Store at 4°C for six months. For long term storage store at -20°C. Avoid repeated freezing and thawing.

Applications

- Quantification

Gene Info — COMT

Entrez GeneID [1312](#)

Gene Name COMT

Gene Alias -

Gene Description catechol-O-methyltransferase

Omim ID [116790](#) [167870](#) [181500](#)

Gene Ontology [Hyperlink](#)

Gene Summary

Catechol-O-methyltransferase catalyzes the transfer of a methyl group from S-adenosylmethionine to catecholamines, including the neurotransmitters dopamine, epinephrine, and norepinephrine. This O-methylation results in one of the major degradative pathways of the catecholamine transmitters. In addition to its role in the metabolism of endogenous substances, COMT is important in the metabolism of catechol drugs used in the treatment of hypertension, asthma, and Parkinson disease. COMT is found in two forms in tissues, a soluble form (S-COMT) and a membrane-bound form (MB-COMT). The differences between S-COMT and MB-COMT reside within the N-termini. Several transcript variants are formed through the use of alternative translation initiation sites and promoters. [provided by RefSeq]

Other Designations -

Pathway

- [Betain biosynthesis](#)
- [Metabolic pathways](#)
- [Tyrosine metabolism](#)

Disease

- [Abnormalities](#)

- [Achievement](#)
- [Acute Disease](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adenoma](#)
- [Adolescent Psychology](#)
- [Affective Disorders](#)
- [Agoraphobia](#)
- [Alcohol Withdrawal Delirium](#)
- [Alcoholism](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Amphetamine-Related Disorders](#)
- [Amyloid Neuropathies](#)
- [Anorexia Nervosa](#)
- [Antisocial Personality Disorder](#)
- [Anxiety Disorders](#)
- [Aptitude](#)
- [Arousal](#)
- [Arthralgia](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrophy](#)
- [Attention](#)
- [Attention Deficit and Disruptive Behavior Disorders](#)
- [Attention Deficit Disorder with Hyperactivity](#)
- [Autistic Disorder](#)
- [Avoidance Learning](#)
- [Awareness](#)

- [Basal Ganglia Diseases](#)
- [Bipolar Disorder](#)
- [Birth Weight](#)
- [Body Weight](#)
- [Borderline Personality Disorder](#)
- [Brain Injuries](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Brief Psychiatric Rating Scale](#)
- [Bronchial Hyperreactivity](#)
- [Bulimia](#)
- [Burnout](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Cataplexy](#)
- [Catastrophic Illness](#)
- [Cell Transformation](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Child Behavior Disorders](#)
- [Choice Behavior](#)
- [Chromosome Aberrations](#)
- [Chromosome Deletion](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Cocaine-Related Disorders](#)
- [Cocarcinogenesis](#)
- [Cognition](#)

- [Cognition Disorders](#)
- [Cognitive Therapy](#)
- [Colon cancer](#)
- [Colonic Neoplasms](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Concept Formation](#)
- [Conduct Disorder](#)
- [Constipation](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Creativeness](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Cryptorchidism](#)
- [Cues](#)
- [Decision Making](#)
- [Dementia](#)
- [Depression](#)
- [Depressive Disorder](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Diabetic Nephropathies](#)
- [Diarrhea](#)
- [DiGeorge syndrome](#)
- [Discrimination \(Psychology\)](#)
- [Disease Models](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)

- [Diseases in Twins](#)
- [Disorders of Excessive Somnolence](#)
- [DNA Damage](#)
- [Dominance](#)
- [Dyskinesia](#)
- [Dyskinesias](#)
- [Dyslexia](#)
- [Dyspepsia](#)
- [Eating Disorders](#)
- [Edema](#)
- [Electroconvulsive Therapy](#)
- [Endometrial Neoplasms](#)
- [Endometriosis](#)
- [Esophageal Neoplasms](#)
- [Executive Function](#)
- [Extraversion \(Psychology\)](#)
- [Fatigue Syndrome](#)
- [Fetal Growth Retardation](#)
- [Fibroadenoma](#)
- [Fibromyalgia](#)
- [Folic Acid Deficiency](#)
- [Fractures](#)
- [Functional Laterality](#)
- [Gambling](#)
- [Gastrointestinal Diseases](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)

- [Genetics](#)
- [Genital Diseases](#)
- [Genomic Instability](#)
- [Gout](#)
- [Habituation](#)
- [Hallucinations](#)
- [Head and Neck Neoplasms](#)
- [Headache](#)
- [Helicobacter Infections](#)
- [Hepatitis C](#)
- [Heroin Dependence](#)
- [Herpes Simplex](#)
- [Hyperalgesia](#)
- [Hypercholesterolemia](#)
- [Hyperhomocysteinemia](#)
- [Hyperkinesis](#)
- [Hypertension](#)
- [Hypertrophy](#)
- [Hypnosis](#)
- [Hypotension](#)
- [Imagination](#)
- [Inhibition \(Psychology\)](#)
- [Intelligence Tests](#)
- [Intervertebral Disk Displacement](#)
- [Intracranial Thrombosis](#)
- [Intuition](#)

- [Kidney Diseases](#)
- [Kidney Failure](#)
- [Kidney Neoplasms](#)
- [Language Tests](#)
- [Laryngeal Neoplasms](#)
- [Learning](#)
- [Leiomyoma](#)
- [Leiomyomatosis](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Liver Neoplasms](#)
- [Loudness Perception](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lymphoma](#)
- [Marijuana Abuse](#)
- [Memory](#)
- [Memory Disorders](#)
- [Mental Disorders](#)
- [Mental Processes](#)
- [Mental Recall](#)
- [Mental Retardation](#)
- [Mental Status Schedule](#)
- [Mercury Poisoning](#)
- [Mesothelioma](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Migraine with Aura](#)
- [Migraine without Aura](#)

- [Mood Disorders](#)
- [Motor Skills Disorders](#)
- [Mouth Neoplasms](#)
- [Movement Disorders](#)
- [Multiple Sclerosis](#)
- [Multiple System Atrophy](#)
- [Musculoskeletal Diseases](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Myocardial Ischemia](#)
- [Narcolepsy](#)
- [NARP](#)
- [Nausea](#)
- [Neoplasm Invasiveness](#)
- [Neoplasms](#)
- [Neuralgia](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Neurotic Disorders](#)
- [Obesity](#)
- [Obsessive-Compulsive Disorder](#)
- [Occupational Diseases](#)
- [Ocular Motility Disorders](#)
- [Oligospermia](#)
- [Opioid-Related Disorders](#)
- [Orientation](#)
- [Osteoarthritis](#)
- [Osteoporosis](#)

- [Ovarian cancer](#)
- [Ovarian Failure](#)
- [Ovarian Neoplasms](#)
- [Pain](#)
- [Pain Threshold](#)
- [Panic Disorder](#)
- [Paranoid Disorders](#)
- [Parapsychology](#)
- [Parkinson disease](#)
- [Pattern Recognition](#)
- [Personal Construct Theory](#)
- [Personality Assessment](#)
- [Personality Disorders](#)
- [Personality Inventory](#)
- [Personality Tests](#)
- [Pharyngeal Neoplasms](#)
- [Phobic Disorders](#)
- [Pleural Neoplasms](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Postmortem Changes](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Premenstrual Syndrome](#)
- [Prenatal Exposure Delayed Effects](#)
- [Problem Solving](#)
- [Prostate cancer](#)

- [Prostatic Hyperplasia](#)
- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Psychiatric Status Rating Scales](#)
- [Psychological Tests](#)
- [Psychometrics](#)
- [Psychomotor Performance](#)
- [Psychoses](#)
- [Psychotic Disorders](#)
- [Puberty](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Radiation Injuries](#)
- [Reaction Time](#)
- [Recognition \(Psychology\)](#)
- [Recurrence](#)
- [Renal Insufficiency](#)
- [Restless Legs Syndrome](#)
- [Reward](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Schizophrenic Psychology](#)
- [Schizotypal Personality Disorder](#)
- [Sciatica](#)
- [Seminoma](#)
- [Sensation](#)
- [Serial Learning](#)
- [Shock](#)
- [Signal Detection](#)

- [Sleep](#)
- [Sleep Deprivation](#)
- [Sleep Disorders](#)
- [Sleep Stages](#)
- [Social Perception](#)
- [Somatoform Disorders](#)
- [Space Perception](#)
- [Speech Disorders](#)
- [Startle Reaction](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Stress](#)
- [Stress Disorders](#)
- [Substance Withdrawal Syndrome](#)
- [Substance-Related Disorders](#)
- [Task Performance and Analysis](#)
- [Temporomandibular Joint Disorders](#)
- [Testicular Neoplasms](#)
- [Thinking](#)
- [Thinness](#)
- [Thrombophilia](#)
- [Thyroid Neoplasms](#)
- [Tobacco Use Disorder](#)
- [Tourette Syndrome](#)
- [Urinary Bladder Neoplasms](#)
- [Uterine Neoplasms](#)
- [Venous Thrombosis](#)

- [Verbal Learning](#)
- [Visual Perception](#)
- [Vitamin B 12 Deficiency](#)
- [Vitiligo](#)
- [Vomiting](#)
- [Wakefulness](#)
- [Wechsler Scales](#)
- [Weight Gain](#)
- [Weight Loss](#)
- [Werner syndrome](#)
- [Wounds and Injuries](#)