

Dr. Duke's Phytochemical and Ethnobotanical Databases

List of Chemicals for Xanthine-Oxidase-Inhibitor

Chemical	Dosage
(+)-CATECHIN	--
(-)-EPICATECHIN	IC50=>40
(-)-EPIGALLOCATECHIN	IC50=>40
(-)-EPIGALLOCATECHIN-GALLATE	IC50=>40
(1'S)-1'-ACETOXYCHAVICOL-ACETATE	--
(Z,E)-2-(3,4-DIHYDROXYPHENYL)-ETHENYL-ESTER	IC50=0.021 ug/ml
(Z,E)-2-(3,5-DIHYDROXYPHENYL)-ETHENYL-ESTER	IC50=0.124 ug/ml
1,2,3,6-TETRA-O-GALLYOL-BETA-D-GLUCOSE	IC50=12 uM
1,2,6-TRI-O-GALLOYL-BETA-D-GLUCOSE	IC50=39 uM
1,3,4,6-TETRA-O-GALLOYL-BETA-D-GLUCOSE	IC50=8 uM
3,5-DI-O-CAFFEYOYLQUINIC-ACID	IC50=34 uM
3-O-GALLOYLEPICATECHINS	IC50=4-7
AESCULETIN	IC52=10 uM
ALLICIN	500 uM
ALLOPURINOL	IC50=0.17 uM
ALLOPURINOL	0.021 ug/ml
APIGENIN	0.36 uM
ASTRAGALIN-2"-GALLATE	50 uM
ASTRAGALIN-6"-GALLATE	50 uM
ATHYRIOL	--
BAICALEIN	IC50=3 uM
BAICALIN	IC50=215 uM
CAFFEIC-ACID	IC50=39.21 uM
CAMPTOTHIN-B	IC50=12 uM
CASUARICTIN	IC50=11 uM
CASUARININ	IC50=36 uM
CATECHIN	--

Chemical	Dosage
CHRYSIN	--
CORIARIIN-A	IC50=9.8 uM
CORILAGIN	IC50=>40 uM
CORNUSIIN-A	IC50=27 uM
CORNUSIIN-C	IC50=17 uM
CORNUSIIN-D	IC50=12 uM
CORNUSIIN-E	IC50=7.4 uM
ELLAGIC-ACID	IC50=3.1 uM
EPICATECHIN	IC50=>40
EPICATECHIN-GALLATE	IC50=>40
EPIGALLOCATECHIN	IC50=>40
ESCULETIN	IC52=10 uM
FOLACIN	--
FOLIC-ACID	--
FRAXETIN	IC100=10 uM
GALLIC-ACID	IC50=24 uM
GEMIN-D	IC50=35 uM
GERANIIN	IC50=>40 uM
GLISOFLAVONE	IC50=>100 uM
GLYCYCOUMARIN	IC50=>100 uM
GLYCYRRHISOFLAVANONE	IC50=>100 uM
GLYCYRRHISOFLAVONE	IC50=53 uM
HYPERIN-2''-GALLATE	73 uM
HYPEROSIDE	--
ISOQUERCETRIN-2''-GALLATE	50 uM
ISOTERCHEBIN	IC50=14 uM
LICOARYLCOUMARIN	IC50=>100 uM

Chemical	Dosage
LICOCHALCONE-A	IC50=56 uM
LICOCHALCONE-B	IC50=30 uM
LICOCOUMARONE	IC50=13 uM
LICOPYRANOCOUMARIN	IC50=>100 uM
LUTEOLIN	IC50=0.11 ug/ml
METHYL-GALLATE	IC50=29 uM
NEPETIN	--
OENOTHEIN-B	IC50=20 uM
OENOTHEIN-C	IC50=11 uM
OPC	IC50=>40
OPCS	IC50=>40
OSTHOL	IC10=10 uM
PEDUNCULAGIN	IC50=18 uM
PENTA-O-GALLOYL-BETA-D-GLUCOSE	IC50=3.3 uM
POLYPHENOLS	--
PROCYANIDIN	IC50=>40
PROCYANIDINS	IC50=>40
PROCYANIDINS	IC50=2.4 uM/l
PUERARIN	--
QUERCETIN	IC50=>0.4 ug/ml
QUERCETIN	3.1 uM
QUERCETIN	IC50=10.6 ug/ml
RABDOSIN	IC50=>40 uM
RUGOSIN-A	IC50=8 uM
RUGOSIN-D	IC50=3.1 uM
TANNIN	--
TELLIMAGRANIN-I	IC50=7 uM

Chemical	Dosage
TELLIMAGRANIN-II	IC50=3 uM
UMBELLIFERONE	--
VALONEIC-ACID-DILACTONE	IC50=0.76 uM