

Dr. Duke's Phytochemical and Ethnobotanical Databases

List of Chemicals for Quinone-Reductase-Inducer

Chemical	Dosage
(+)-PURPURIN	ED50=5.6 uM
(+)-TEPHROPURPURIN	ED50=0.15 uM
(+)-TEPHROPURPURIN	IC50 13.4 uM
(-)-3-HYDROXY-4-METHOXY-8,9-METHYLENEDIOXYPTEROCARPAN	IC50=>63.7 uM
(-)-MAACKIAIN	ED50=8.8 uM
(-)-MEDICARPIN	ED50=13.7 uM
(1'S)-1'-ACETOXYCHAVICOL-ACETATE	--
24,25-DIHYDROWITHANOLIDE-D	ED50=0.7 uM
3-METHOXY-2,3-DIHYDROWITHAPHYSACARPIN	ED50=7.8 uM
4',7'-DIHYDROXY-3',5'-DIMETHOXYISOFLAVONE	ED50=17.2 uM
4-HYDROXY-GLUCOBRASSICIN	100 uM
6-METHYL-SULFINYL-HEXYL-ISOTHIOCYANATE	--
7,4'-DIHYDROXY-3',5'-DIMETHOXYISOFLAVONE	IC50>63.7 uM
ALYSSIN	0.95 uM
APIGENIN	20 uM
AURAPTENE	400 mg/kg igs rat
AURAPTENE	100 ppm
BAICALIN	--
BERTEROIN	1.7 uM
BIS-DEMETHOXYCURCUMIN	11.9 uM
BRASSININ	0.22 uM
CARNOSOL	100 mg/kg ipr rat
CATECHOL	--
CHEIROLIN	1.3 uM
CURCUMIN	3.4 uM
CYCLOBRASSININ	.22 uM
DAIDZEIN	--

Chemical	Dosage
DEMETHOXYCURCUMIN	1% diet rat
DEMETHOXYCURCUMIN	12.5 uM
DIALLYL-DISULFIDE	0.3 mg/kg
ELLAGIC-ACID	0.4 g/kg rat
ERUCIN	15 uM/day igs mus
ERYSOLIN	5.0 uM
GALANGAL-ACETATE	50 mg/kg igs rat
GALANGIN	4 uM
GENISTEIN	IC50=4.6 ug/ml
GLUCOBRASSICANAPIN	15 uM
GLUCOBRASSICIN	100 uM
GLUCOIBERIN	15 uM
GLUCONAPIN	--
GLUCONASTURTIN	15 uM
GLUCORAPHANIN	1 uM
IBERIN	2.4 uM
IBERVERIN	3.5 uM
INDOLE-3-CARBINOL	50 mg/kg igs mus
IRILONE	--
ISORHAMNETIN	--
JUGLONE	20 uM
KAEMPFERIDE	--
KAEMPFEROL	3 uM
L-MAACKIAIN	IC50=>13.4 uM
LANCEOLATIN-B	22.9 uM
LANCEOLATIN-B	IC50=>76.3 uM
LUTEIN	2.5 ug

Chemical	Dosage
MEDICARPIN	IC50>74.8 uM
MYRICETIN	36 uM
NEOGLUCOBRASSICIN	100 uM
PHENETHYL-ISOTHIOCYANATE	1 uM/kg
PONGAMOL	IC50=18.7 uM
PONGAMOL	ED50=6.1 uM
PROGOITRIN	15 uM
PURPURIN	IC50>50.7 uM
PYROCATECHOL	--
QUERCETIN	6 uM
QUERCETIN	13 uM
QUERCETIN-4'-GLUCOSIDE	30 uM
RESVERATROL	ED100=21 uM
RHAMNETIN	--
SINIGRIN	15 uM
SPIRAEOSIDE	--
SULFORAPHANE	15 uM igs mus
SULFORAPHANE	IC50=11 uM
SULFORAPHANE	15 uM gas mus
SULFORAPHANE	IC50=5-0.03 ug/ml
SULPHORAPHANE	ED50=0.43 uM
TAMARIXETIN	--
TRANS-CHALCONE	--
URSOLIC-ACID	5 ug/ml
WITHAPHYSACARPIN	ED50=0.43 uM
ZEAXANTHIN	--