

# Phytochemical

Astragalus membranaceus (FISCH. EX LINK) BUNGE - Fabaceae

**Common names:** Huang Qi -- Huang-Chi

## Activities

Number of distinct activities for species = 542

## List of chemicals

Chemical	Part	Lo ppm	Hi ppm	Reference
<a href="#">(3R)-(-)-7,2'-DIHYDROXY-3',4'-DIMETHYLISOFLAVAN-7-O-BETA-D-GLUCOPYR...</a>	Plant			<a href="#">JNP54:810</a>
<a href="#">2',3'-DIHYDROXY-7,4'-DIMETHOXYISOFLAVONE</a>	Root			<a href="#">CCO</a>
<a href="#">2'-HYDROXY-3',4'-DIMETHOXY-ISOFLAVONE-7-O-BETA-D-GLUCOSIDE</a>	Root			<a href="#">LAF</a>
<a href="#">3'-HYDROXYFORMONONETIN</a>	Root			<a href="#">CCO</a>
<a href="#">3-O BETA-DXYLOPYRANOSYL-25-O-BETA-D-GLUCOPYRANOSYL-CYCLOASTRAGENOL</a>	Plant			<a href="#">JNP54:810</a>
<a href="#">6AR,11AR-10-HYDROXY-3,9-DIMETHOXYPTEROCARPAN</a>	Root			<a href="#">LAF</a>
<a href="#">7,3'-DIHYDROXY-9,10-DIMETHOXYPTEROCARPANE</a>	Root			<a href="#">CCO</a>
<a href="#">9,10-DIMETHOXYPTEROCARPAN-3-O-BETA-D-GLUCOSIDE</a>	Root			<a href="#">LAF</a>
<a href="#">ACETYL-ASTRAGALOSIDE-I</a>	Root			<a href="#">LAF</a>
<a href="#">ALANINE</a>	Root			<a href="#">LAF</a>
<a href="#">ARGININE</a>	Root			<a href="#">LAF</a>
<a href="#">ASCORBIC-ACID</a>	Root			<a href="#">PED98</a>
<a href="#">ASH</a>	Root	12800	80000	<a href="#">PED98</a>
<a href="#">ASPARAGINE</a>	Root			<a href="#">LAF</a>
<a href="#">ASPARTIC-ACID</a>	Root			<a href="#">LAF</a>
<a href="#">ASTRAGALOSIDE-I</a>	Root			<a href="#">CCO</a>
<a href="#">ASTRAGALOSIDE-II</a>	Root			<a href="#">CCO</a>
<a href="#">ASTRAGALOSIDE-III</a>	Root			<a href="#">CCO JBH</a>
<a href="#">ASTRAGALOSIDE-IV</a>	Root			<a href="#">CCO</a>

<a href="#"><u>ASTRAGALOSIDE-V</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>ASTRAGALOSIDE-VI</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>ASTRAGALOSIDE-VII</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>ASTRAGALUS-SAPONIN-I</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>ASTRAGALUS-SAPONIN-II</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>ASTRAGALUS-SAPONIN-III</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>ASTRAISOFLAVAN</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>ASTRAMEMBRANAGENIN</u></a>	Plant			<a href="#"><u>JSG</u></a>
<a href="#"><u>ASTRAMEMBRANIN-I</u></a>	Plant			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>ASTRAMEMBRANIN-II</u></a>	Plant			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>ASTRAPTEROCARPAN</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>ASTRASIEVERSIANIN-I-XVI</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>BETA-CAROTENE</u></a>	Root			<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>BETA-SITOSTEROL</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>BETAINE</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>CAFFEIC-ACID</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>CALCIUM</u></a>	Root	560	3500	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>CALCIUM</u></a>	Root		1700	<a href="#"><u>SMO</u></a>
<a href="#"><u>CALYCOSIN</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>CANAVANINE</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>CHLOROGENIC-ACID</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>CHOLINE</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>CHROMIUM</u></a>	Root	0.2	1	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>CHROMIUM</u></a>	Root	0.3	0.8	<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>COBALT</u></a>	Root	0.4	2.5	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>COPPER</u></a>	Root	1	9	<a href="#"><u>LAF SMO</u></a>
<a href="#"><u>COUMARIN</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>CYCLOGALEGINOSIDE-A</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>CYCLOGALEGINOSIDE-B</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>D-FRUCTOSE</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>D-GLUCOSE</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>FAT</u></a>	Root	3200	20000	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>FERULIC-ACID</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>FIBER(CRUDE)</u></a>	Root		200000	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>FIBER(DIETARY)</u></a>	Root		600000	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>FOLIC-ACID</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>FORMONONETIN</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO LAF</u></a>

<a href="#"><u>FREE-AMINO-ACIDS</u></a>	Root	5000	12600	<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>GABA</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>GLUTAMIC-ACID</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>GUM</u></a>	Root	16000	100000	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>IRON</u></a>	Root	94	694	<a href="#"><u>LAF SMO</u></a>
<a href="#"><u>IRON</u></a>	Root	3.2	20	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>ISOASTRAGALOSIDE-I</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>ISOASTRAGALOSIDE-II</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>ISOASTRAGALOSIDE-IV</u></a>	Root			<a href="#"><u>JNP54:810</u></a>
<a href="#"><u>ISOFERULIC-ACID</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>ISOLIQUIRITIGENIN</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>ISORHAMNETIN</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>KAEMPFEROL</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>KUMATAKENIN</u></a>	Root	11	13	<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>L-3-HYDROXY-9-METHOXYPTEROCARPAN</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>LINOLEIC-ACID</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>LINOLENIC-ACID</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>
<a href="#"><u>MAGNESIUM</u></a>	Root	800	5000	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>MAGNESIUM</u></a>	Root	1108	1860	<a href="#"><u>LAF SMO</u></a>
<a href="#"><u>MANGANESE</u></a>	Root			<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>MANGANESE</u></a>	Root	8	52	<a href="#"><u>LAF SMO</u></a>
<a href="#"><u>MOLYBDENUM</u></a>	Root	0.1	10	<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>NIACIN</u></a>	Root			<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>PHOSPHORUS</u></a>	Root	104	650	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>POTASSIUM</u></a>	Root		10000	<a href="#"><u>SMO</u></a>
<a href="#"><u>POTASSIUM</u></a>	Root	1280	8000	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>PROLINE</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>PROTEIN</u></a>	Root	14400	90000	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>QUERCETIN</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>RHAMNOCITRIN</u></a>	Root			<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>RIBOFLAVIN</u></a>	Root	0.4	2.5	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>RUBIDIUM</u></a>	Root	11	13	<a href="#"><u>LAF</u></a>
<a href="#"><u>SELENIUM</u></a>	Root	0.2	1	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>SILICON</u></a>	Root	3.2	20	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>SODIUM</u></a>	Root	64	400	<a href="#"><u>PED98</u></a>
<a href="#"><u>SODIUM</u></a>	Root		56	<a href="#"><u>SMO</u></a>
<a href="#"><u>SOYASAPONIN-I</u></a>	Root			<a href="#"><u>CCO</u></a>

<a href="#">SUCROSE</a>	Root			<a href="#">CCO</a>
<a href="#">THIAMINE</a>	Root	0.3	2	<a href="#">PED98</a>
<a href="#">WATER</a>	Root		840000	<a href="#">PED98</a>
<a href="#">ZINC</a>	Root	11	23	<a href="#">LAF SMO</a>
<a href="#">ZINC</a>	Root	0.8	5	<a href="#">PED98</a>

green