

# L-天冬氨酸说明书

中文名： L-天冬氨酸

英文名： L-Aspartic acid

别名： L-天门冬氨酸;L-氨基丁二酸;L-氨基琥珀酸;L-天冬酸

CAS 号： 56-84-8

分子式：  $C_4H_7NO_4$

分子量： 133.104

MDL： MFCD00002616

**熔点:** 269-271°C

**比旋光度:** +5.05 (c, 1 in H<sub>2</sub>O).+25.4 (c, 1 in 5M HCl)

**储存条件:** 2-8°C

**来源:** 发酵

**外观:** 白色结晶

**溶解性** 微溶于水，易成过饱和溶液。溶于酸和碱。几乎不溶于醇。

**溶解度:** 5 G/L 水 (25° C), 2.1 G/L 水 (0° C), 8.5 G/L 水 (40° C),  
28.7 G/L 水 (75° C), 16 MG/100 ML 乙醇 (25° C)

**用途:** 主要的神经递质，使快速突触兴奋