

L-天冬氨酸

【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】：56-84-8

【分子式】：C₄H₇NO₄

【分子量】：133.104

【MDL】：MFCD00002616

【熔点】：269-271℃

【比旋光度】：+5.05 (c, 1 in H₂O),+25.4 (c, 1 in 5M HCl)

【储存条件】：2-8℃

【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