

L-谷氨酸单钠盐一水物说明书

中文名称：L-谷氨酸单钠盐一水物

英文名称：MSG monohydrate;

其他名称：L-谷氨酸钠；L-2-氨基戊二酸单钠盐；味精；麸氨酸钠；
谷氨酸一钠；L-氨基戊二酸钠

CAS 号：6106-04-3

$C_5H_8NO_4Na \cdot H_2O = 187.13$

级别：BR

含量： $\geq 99\%$

比旋光度： $+24.0 \sim +26.0^\circ$

PH (75g/L,25°C)：6.0~8.0

干燥失重： $\leq 10.0\%$

氯化物： $\leq 0.005\%$

盐酸溶解试验：合格

重金属： $\leq 0.003\%$

性状(以下信息仅供参考): 无色至白色柱状结晶或结晶状粉末，熔点：195℃。实际无臭，相对密度 1.635，加热至 120℃失去结晶水。味鲜，鲜味阈值 0.012 g/100 mL 或 6.25×10^{-4} mol/L。略有甜味或咸味。不吸湿，对光稳定，贮存时无变化，在通常的食品加工和烹调时不分解，但在高温和酸性条件（pH 值在 2.2-4.4）下，会出现部分水解，并转变成 5'-吡咯烷酮-2-羧酸（焦谷氨酸）。在更高的温度和强酸或强碱条件下（尤其是后者），转化成为 DL-谷氨酸盐，呈味力均降低。易溶于水。5 g/100 mL 的水溶液 pH 值为 6.7-7.2。微溶于乙醇，不溶于乙醚

用途: 本品仅供科研，不得用于其它用途

保存: RT