

磷酸氢镁

别名：磷酸二镁

英文名：Magnesium Hydrogen Phosphate

法定编号：CAS [7782-75-4]

分子式： $MgHPO_4 \cdot 3H_2O$ ； 相对分子质量：174.33。

性状：无色或白色斜方晶体或粉末，微溶于水，易溶于稀酸，不溶于乙醇，相对密度 2.013，加热到 205℃时，脱去 1 分子结晶水，加热到 550~650 时分解成焦磷酸盐。

质量指标： FCC

项目		指标
含量[以焦磷酸镁($Mg_2P_2O_7$)计], w/%	≥	96.0%
灼烧减量, w/%	≤	29.0%~36.5%
氟化物 / (mg/kg)	≤	25.0ppm
铅 (Pb) / (mg/kg)	≤	2.0ppm
砷 (以 As 计) / (mg/kg)	≤	3.0ppm

产品用途：

1. 食品行业用于营养增补剂、PH 调节剂、拮抗剂、稳定剂；用于包装材料增塑剂；化肥碳酸氢铵的稳定剂；牙膏添加剂，也用作饲料添加剂和肥料。
2. 在城市及工业污水水处理中被用作化学沉淀剂，用来去除浓度较高的水体富营养化污染源——氨氮。

限量：

使用范围	最大使用量/ (g/kg)
婴幼儿配方食品	0.3~0.7
较大婴儿和幼儿配方食品	0.3~0.7
孕产妇配方食品	0.3~0.7
学龄前儿童配方食品	50~100mg/d