

氧化镁

别名：苦土；硬烧苦土

英文名：Magnesium Oxide

法定编号：CAS[1309-48-4]

分子式和相对分子质量：MgO；40.30

产品性状：白色粉状物，无气味，熔点 2500°C~2800°C，有高度的耐火，绝缘性，几乎不溶于水，不溶于酒精，但能溶于稀盐酸，在空气中能够缓慢吸收二氧化碳，可分轻质和重质两种，轻质的呈非常膨松白色粉末状（能把它压实），重质的体积比轻质的紧密，呈现致密白色粉末状。5g 的氢氧化镁体积为 40~50ml，5g 的重氧化镁体积为 10~20ml，轻质产品较重质的产品容易吸收水分和二氧化碳，并水解为 $Mg(OH)_2$ ，本品可以使湿润的湿润试纸呈碱性。

质量指标：

项目	指标
氧化镁 (MgO, 灼烧后) 含量, w/%	96.0%~100.5
氧化钙 (CaO), w/%	≤ 1.5%
酸不溶物, w/%	≤ 0.1%
炽灼减量, w/%	≤ 5.0%
游离碱	通过试验
可溶性盐	通过试验
砷(As)/(mg/kg)	≤ 3.0ppm
铅(Pb)/(mg/kg)	≤ 4.0ppm

产品用途：

- 食品级：**用于食品添加剂、色泽稳定剂、PH 调节剂、食品的镁元素补充剂；用作砂糖精制时的脱色剂，冰淇淋粉 PH 调节剂等。作为抗结块剂和抗酸剂用于小麦粉、奶粉巧克力、可可粉、葡萄粉、糖粉等领域，也可用于制造陶瓷、搪瓷、玻璃、染料等领域。
- 饲料级：**在奶牛粮中每日加入 50~90 克氧化镁或按精料量的 0.5% 添加，可以补充镁元素的含量，也是一种优良的瘤胃缓冲剂，调节瘤胃发酵，并能增加乳腺对乳汁合成前物体的吸收，提高奶产量和乳脂率。
- 家禽：**新生雏鸡在饲喂完全缺乏镁的日粮时只能存活几天时间，饲喂低镁日粮时，雏鸡生长缓慢、嗜睡、气喘、呼吸急促，受惊吓后会表现短时间痉挛，导致暂时昏迷或死亡，根据实验喂含镁 200PPm 的日粮与含镁 600PPm 的日粮相比，肉鸡的生长率降低 80%。