



日本薬局方

酸化マグネシウム

Magnesium Oxide

日本薬局方 酸化マグネシウムは、高い制酸力を有しており、制酸剤・緩下剤・潰瘍治療薬として用いられています。また、添加剤としては、吸湿剤・安定剤・マスキング剤など、幅広い用途にご利用頂いています。特に、安定化剤として用いる場合、錠剤保存時の硬度低下抑制の効果が認められています。また、本製品は、USP 規格にも適合しています。

【銘柄】 軽質, 重質, 細粒状

【規格】

項目	日本薬局方規格	分析一例		
		軽質	重質	細粒状
性状	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	適合	適合	適合
MgO 含量 (強熱後)	96.0 % 以上	98.8 %	98.4 %	98.6 %
アルカリ	赤色 (2.0 mL 以下)	適合	適合	適合
可溶性塩	10 mg 以下	4 mg	5 mg	4 mg
炭酸塩	ほとんど泡立たない	適合	適合	適合
重金属	40 ppm 以下	適合	適合	適合
鉄	500 ppm 以下	適合	適合	適合
酸化カルシウム	1.5 % 以下	0.04 %	0.40 %	0.40 %
ヒ素	10 ppm 以下	適合	適合	適合
酸不溶物	2.0 mg 以下	0.6 mg	0.2 mg	0.2 mg
フッ化物 (F)	0.08 % 以下	適合	適合	適合
強熱減量	10 % 以下	3.0 %	1.4 %	1.8 %

【参考値】

項目	分析一例					
	軽質		重質		細粒状	
ふるい試験					500 μm 残分	0.0 %
					500 ~ 180 μm	74.9 %
	150 μm 通分	全通	150 μm 通分	全通	180 ~ 106 μm	24.3 %
	75 μm 通分	99.9 %	75 μm 通分	99.9 %	106 μm 通分	0.8 %
容積試験	40.0 mL/5g		18.0 mL/5g		5.0 mL/5g	

* 容積試験を行うとき、5gの容積が 30mL以下のものは別名として重質酸化マグネシウムと表示することができる。

