

日本薬局方 炭酸マグネシウム

Magnesium Carbonate

日本薬局方 炭酸マグネシウムは、制酸剤・緩下剤の胃腸薬原料に用いられています。添加剤としては、吸着剤・安定化剤・滑沢剤として幅広くご利用されています。また、医薬品以外の用途として、ファンデーションの基剤・ベビーパウダー・歯磨き粉といった製品に香料保留剤や研磨剤として利用されています。

【銘柄】 軽質, 重質

【規格】

| 項 目 | 日本薬局方規格 | 分 析 一 例 | |
|-----------|---------------|---------|--------|
| | | 軽 質 | 重 質 |
| 性 状 | 適合 | 適合 | 適合 |
| 確 認 試 験 | 適合 | 適合 | 適合 |
| 含 量 (MgO) | 40.0 ~ 44.0 % | 42.5 % | 42.2 % |
| 可 溶 性 塩 | 10.0 mg 以下 | 1.8 mg | 2.0 mg |
| 重 金 属 | 30 ppm 以下 | 適合 | 適合 |
| 鉄 | 200 ppm 以下 | 適合 | 適合 |
| ヒ 素 | 5 ppm 以下 | 適合 | 適合 |
| 酸化カルシウム | 0.6 % 以下 | 0.1 % | 0.2 % |
| 酸 不 溶 物 | 2.5 mg 以下 | 0.2 mg | 0.2 mg |
| 沈 降 試 験 * | - | 17.0 mL | 4.2 mL |

*沈降試験を行うとき、12.0mL の目盛以下のものは別名として重質炭酸マグネシウムと表示することができる。

【参考値】

| 項 目 | 銘 柄 | 分 析 一 例 | |
|------------------|-----|---------|-----|
| | | 軽 質 | 重 質 |
| 見 掛 け 比 容 (mL/g) | | 8.9 | 4.5 |
| 吸 水 量 (mL/100g) | | 120 | 100 |
| 乾 燥 減 量 (%) | | 1.8 | 1.7 |