

日本薬局方 無水リン酸水素カルシウム

Anhydrous Dibasic Calcium Phosphate

日本薬局方 無水リン酸水素カルシウムは、賦形薬として各種医薬品にご利用頂いています。pHが中性であり、低吸湿性のため、主薬が失活するおそれがほとんどありません。圧縮成形性に優れ、錠剤の小型化に寄与します。

GS、GSHは造粒品で流動性に優れており、直打用賦形薬として使用できます。また、GSHにおいては、十分な錠剤硬度を持ちながら崩壊時間の速い錠剤を製剤出来るという特長も備えているため、口腔内崩壊錠(OD錠)に応用することが可能です。

【銘柄】 GS, GSH

【規格】

| 項目 | 日本薬局方規格 | 分析一例 | |
|--------------------------|----------------|--------|--------|
| | | GS | GSH |
| 性状 | 適合 | 適合 | 適合 |
| 確認試験 | 適合 | 適合 | 適合 |
| 含量 (CaHPO ₄) | 97.5 - 102.5 % | 98.6 % | 98.4 % |
| 酸不溶物 | 0.2 % 以下 | 0.02 % | 0.01 % |
| 塩化物 | 0.25 % 以下 | 適合 | 適合 |
| 硫酸塩 | 0.48 % 以下 | 適合 | 適合 |
| 炭酸塩 | 泡立たない | 適合 | 適合 |
| 重金属 | 31 ppm 以下 | 適合 | 適合 |
| バリウム | 混濁しない | 適合 | 適合 |
| ヒ素 | 2 ppm 以下 | 適合 | 適合 |
| 強熱減量 | 6.6 - 8.7 % | 7.1 % | 7.9 % |

【参考値】

| 項目 | 銘柄 | 分析一例 | |
|-----------------------------|-----------|--------|-------|
| | | GS | GSH |
| 見掛け比容 (mL/g) | | 1.2 | 1.7 |
| 安息角 (°) | | 38° | 37° |
| BET比表面積 (m ² /g) | | 0.6 | 18.3 |
| 吸水量 (mL/100g) | | 65 | 118 |
| 吸油量 (mL/100g) | | 65 | 120 |
| 粒経 | 106 μm 残分 | 1.5 % | 5.5 % |
| (ロータップ法) | 45 μm 通分 | 52.0 % | 3.5 % |