

日本薬局方

リン酸水素カルシウム水和物

(第二リン酸カルシウム, リン酸水素カルシウム)

Dibasic Calcium Phosphate Hydrate

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、非吸湿性のため、主薬との相互作用や失活のおそれがほとんどありません。結合剤を使わずに製造した造粒品の FF-100 は、流動性・結合性に優れており、直打用の賦形薬として錠剤の小型化などに適しています。また、カルシウムの補給源としてもご利用頂いています。

【銘柄】 FF-100**【規格】**

項目	日本薬局方規格	分析一例
性状	適合	適合
確認試験	適合	適合
含量 (CaHPO ₄ ·2H ₂ O)	98.0 ~ 105.0 %	99.7 %
酸不溶物	0.2 % 以下	0.02 %
酸化物	0.25 % 以下	適合
硫酸塩	0.48 % 以下	適合
炭酸塩	泡立たない	適合
重金属	31 ppm 以下	適合
バリウム	混濁しない	適合
ヒ素	2 ppm 以下	適合
強熱減量	24.5 ~ 26.5 %	26.0 %

【参考値】

項目	分析一例	
見掛け比容 (mL/g)	1.5	
安息角 (°)	37	
BET比表面積 (m ² /g)	1.3	
吸水量 (mL/100g)	68	
吸油量 (mL/100g)	65	
粒径 (ロータップ法)	150 μm 残分 106 μm 通分	58.2 % 32.3 %