

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、日米欧三極薬局方適合の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】 標準品, 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	銘 柄	分 析 一 例	
		標 準 品	F F - 1 0 0
見掛け比容 (mL/g)		2.1	1.5
安息角 (°)		43	37
BET 比表面積 (m ² /g)		0.9	1.3
吸水量 (mL/100g)		65	68
吸油量 (mL/100g)		70	65
粒径 (ロータップ法)	150 μm 残分	0 %	58.2 %
	106 μm 通分	99.5 %	32.3 %