

吸入グレード乳糖

Lactohale[®] 206

微粒子を除去した粉碎乳糖



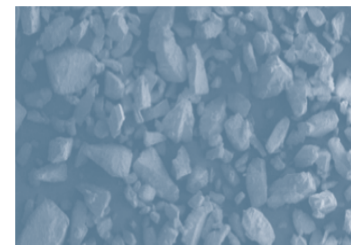
Lactohale[®] 206は、粉碎乳糖の粗粒グレードであり、乳糖の微粒子が取り除かれています。粒子が比較的に大きいので流動性が求められる粉末吸入剤に使用されます。お客様にて、弊社の細粒グレード(Lactohale[®] 210、220、230、300など)と混合することにより、吸入剤処方流動性および沈着性を最適化できます。そのため、Lactohale[®] 206は、開発の初期段階の処方またはデザインスペースの検討をする際に非常に有用であると考えられます。Lactohale[®] 206は、オランダのBorculoで製造されています。一般グレードの吸入剤用乳糖製品に加え、お客様のニーズに合わせたカスタマイズ品も提供しています。

ASK AN EXPERT
dfepharma.com/productfinder



Lactohale[®] 206

Benefits



粉末吸入剤処方クオリティ・バイ・デザイン (QbD) アプローチ

Lactohale[®] 206 を使用することで、QbDアプローチにおける粉末吸入剤の流動性およびパフォーマンスのシミュレーションが容易になります。下記に、粒度が異なるLactohale[®] 細粒グレードとLactohale[®] 206の混合例を示します。粒度分布の測定結果を図1、図2および図3に示しています。微粉乳糖と混合すると、沈着性が向上するとともに、凝集性に影響を及ぼしますが、Lactohale[®] 210のようなわずかに粗いグレードとの混合では、凝集性だけに影響を及ぼします。

良好な流動性

Lactohale[®] 206は、良好な流動性を持つ吸入剤用乳糖です。

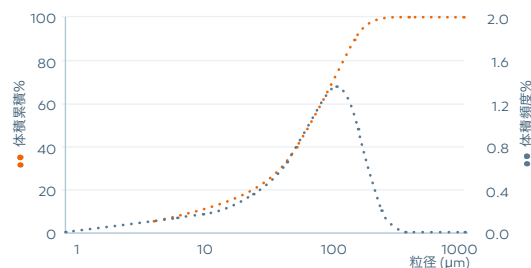


図1 Lactohale[®] 206とLactohale[®] 210の混合物の粒度分布プロファイル

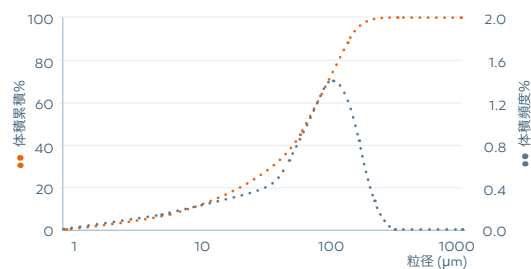


図2 Lactohale[®] 206とLactohale[®] 220の混合物の粒度分布プロファイル

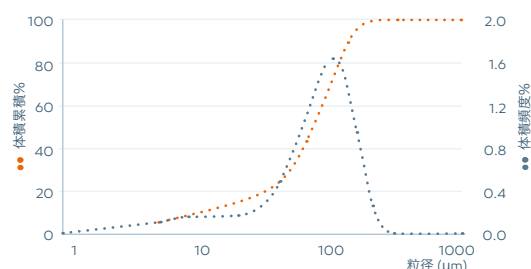


図3 Lactohale[®] 206とLactohale[®] 230の混合物の粒度分布プロファイル

Facts

代表的な製品データ

日本薬局方、USP-NF、Ph. Eur.に適合
乳糖水和物

	代表値		
	タップ密度 (g/l)	かさ密度 (g/l)	Carrの流動性指数
Lactohale [®] 206	870	720	17%

	粒度分布規格 (Sympatec)		
	D10 (μm)	D50 (μm)	D90 (μm)
Lactohale [®] 206	20-50	75-95	115-170

包装

	カートンボックスNL (AL/PEライナー)
内容量	20 kg
品質保証期間	3年

