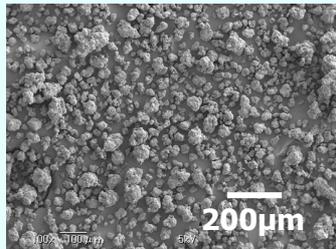
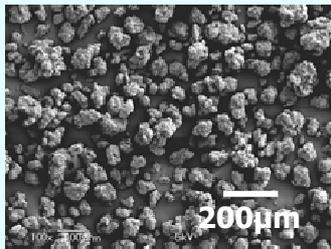
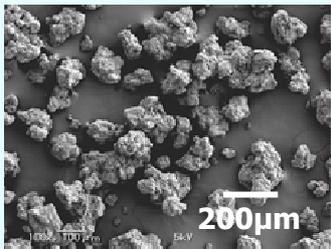


# 直打用マンニトール グラニュトール®

グラニュトール®は、弊社がダイラクーツ®(直打用乳糖)で培った技術を応用して開発したD-マンニトールの直打用賦形剤です。乳糖に比べて服用感に優れることから、口腔内崩壊錠やチュアブル錠の賦形剤に適しています。

## 《ラインナップ》

粒径の違いにより3種類のタイプを取り揃えております。

製品		グラニュトール® F	グラニュトール® S	グラニュトール® R
規格		日本薬局方「D-マンニトール」 USP、Ph.Eur.「Mannitol」適合		
自社規格	粒度規格	250 μm on : 2 % 以下 45~250 μm : 40~80 % 45 μm pass : 20~60 %	500 μm on : 2 % 以下 75~500 μm : 50 % 以上 75 μm pass : 20~50 %	500 μm on : 2 % 以下 75~500 μm : 80 % 以上 75 μm pass : 20 % 以下
	安息角	42° 以下	40° 以下	40° 以下
※物性値	粒度分布	D <sub>10</sub> : 30 μm D <sub>50</sub> : 65 μm D <sub>90</sub> : 137 μm	41 μm 83 μm 147 μm	78 μm 154 μm 253 μm
	かさ密度	0.49 g/mL	0.55 g/mL	0.53 g/mL
	安息角	39°	33°	34°
SEM 写真				

※物性値は代表値であり、規格ではありません。

## 《特長》

### 安定形のβ型結晶からなるD-マンニトール100%顆粒です。

D-マンニトールの結晶形には、α型、β型、δ型の3種類が知られています。β型はこれらの中で最も安定であるといわれています。

### 水分に不安定な薬物や、メイラード反応を生じやすい薬物の製錠に有用です。

D-マンニトール100%顆粒であるため、化学的に安定で、自由水もほとんど持ちません。そのため、反応性の高い薬物に対しても使用することができます。

### 圧縮成形性、流動性に優れているため、直接打錠に適しています。

高い圧縮成形性を有しておりますので、高圧打錠においてもキャッピングは認められません。また、高い流動性も有しておりますので直打用賦形剤として有用です。

### 服用感に優れるため、口腔内崩壊錠やチュアブル錠の賦形剤に適しています。

マンニトールは適度な甘味と清涼感を持ち、服用感に優れています。適量の崩壊剤を配合することで、口腔内でも速やかに崩壊する錠剤が得られます。特にFグレードは成形性と崩壊性に優れることから、口腔内崩壊錠に最適です。

## 《錠剤物性》

処方	S、R … グラニュトール：ステアリン酸マグネシウム＝100：1.0 F … グラニュトール：ステアリン酸マグネシウム＝100：1.2
打錠条件	ロータリー打錠機(12本立て) 剤形：8φ -10R、200 mg/Tab、回転数：50rpm

