

附表

以基因改造大腸桿菌(*Escherichia coli*) K-12 DH1 MDO MAP1001d 菌株發

酵生產之 2'-岩藻糖基乳糖規格

化學名稱 : α -L-fucopyranosyl-(1 \rightarrow 2)- β -D-galactopyranosyl-(1 \rightarrow 4)-D-glucopyranose

分子式 : C₁₈H₃₂O₁₅

分子量 : 488.44 g/mol

CAS 編號 : 41263-94-9

外觀 : 白色至乳白色粉末

純度

2'-岩藻糖基乳糖(2'-fucosyllactose) : 94%以上

乳糖(D-Lactose) : 3.0%以下

岩藻糖(L-Fucose) : 1.0%以下

雙岩藻糖基乳糖(Difucosyllactose) : 1.0%以下

2'-岩藻糖基-D-乳果糖(2'-Fucosyl-D-lactulose) : 1.0%以下

2'-岩藻糖基乳糖、乳糖、岩藻糖及雙岩藻糖
基乳糖等糖類之總和 (Sum of
2'-fucosyllactose, D-lactose, L-fucose and
Difucosyllactose) : 96%以上

基因改造微生物檢測(Genetically modified
microorganisms detection) : 以 Real-time quantitative polymerase
chain reaction (qPCR)檢測結果為
陰性

pH (20°C, 5%溶液) : 3.2-5.0

水分(Water) : 5.0%以下

醋酸(Acetic acid) : 1.0%以下

硫酸化灰分(Sulphated ash) : 1.5%以下

蛋白質殘留(Residual proteins) : 0.01%以下

重金屬

鉛(Lead) : 0.1 mg/kg 以下