

附表

以基因改造大腸桿菌(*Escherichia coli*) K-12 MG1655 INB000846 菌株發 酵生產之食品原料 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	: C ₁₈ H ₃₂ O ₁₅
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)	: 2.0% 以下
雙岩藻糖基乳糖(Difucosyllactose)	: 2.0% 以下
2'-岩藻糖基-D-乳果糖(2'-Fucosyl-D-lactulose)	: 1.5% 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
水分(Water)	: 9.0% 以下
總灰分(Total ash)	: 0.5% 以下
蛋白質殘留(Residual proteins)	: 0.01% 以下
重金屬	
鉛(Lead)	: 0.05 mg/kg 以下
砷(Arsenic)	: 0.2 mg/kg 以下