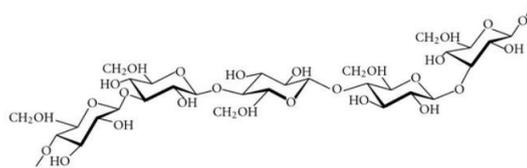


DK 224 Specifikation for 1,3-1,4 beta-D-glucaner

Definition	β -Glucan er et polysakkarid bestående af lineære kæder af D-glucopyranosyl enheder forbundet via β -(1 \rightarrow 3) og β -(1 \rightarrow 4) bindinger. Det findes i cellevæggene i havrens endosperm.
Fremstilling	1,3- 1,4 β -D-glucaner udvindes af havre klid (<i>Avena sativa</i>) ved enzymatisk hydrolyse.
Kemisk navn	1,3-1,4 <i>beta</i> -D-glucan
Strukturformel	(C ₆ H ₁₂ O ₆) _n , 370 \leq n \leq 12500



Beta-glucaner fra havre består af D-glucopyranosyl grupperet i trisakkarid- og tetrasakkaridenheder forbundet via *beta*-(1,3) og *beta*-(1,4) bindinger (85-90%). Den molære fordeling mellem tri- og tetrasakkarid i glucaner fra havre ligger mellem 2,1-2,4 (Izydorczyk and Biliaderis, 2000).

Molekylmasse	504,4 g/mol, ~ 60 – 2000 KDA
Identification	HPSEC-MALLS-RI (high-performance size exclusion chromatography using multi-angle laser light scattering method and refractive index detector)
Renhedsgrad	
Udseende	lysegul eller off-white pulver
Renhed	\geq 70% <i>beta</i> -D-glucan
Vandindhold	\leq 5%
Aske	\leq 5%
Partikel størrelse	\geq 90% gennem 80 mesh
Urenheder (kemisk)	arsen \leq 0,5 ppm; bly \leq 0,4 ppm; cadmium \leq 1 ppm; kviksølv \leq 0,1 ppm
Urenheder (biologisk)	\leq 10.000 cfu/g (total plate count)
Gær og svampe	\leq 100 cfu/g
Coliforme bakterier	negativ i 1 gram
E. coli	negativ i 1 gram
Salmonella	negativ i 25 gram
Staphylococcus Aureus	negativ i 25 gram