

## SPECIFIKATION DK 208 FOR

### D-RIBOSE

#### DEFINITION

D-Ribose er en naturligt forekommende aldopentose, som fremstilles ved gæring af glucose. Hertil anvendes en ikke genmodificeret stamme af *Bacillus subtilis* med lav transketolaseaktivitet. Bakteriecellerne fjernes ved filtrering og filtratet oprenses i flere trin afsluttende med krystallisering og tørring.

*Kemisk navn*

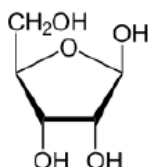
D-Ribose

*EINECS-nummer*

200-059-4

*Kemisk formel*

C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>



*Molekylmasse*

150,13

*Indhold*

Ikke mindre end 97,0% på tørstofbasis, bestemt ved HPLC.

*Beskrivelse*

Hvide krystaller eller hvidt krystallinsk pulver.

#### IDENTIFIKATION

A. *Opløselighed*

Uopløseligt i ethanol og diethylether.

B. *Specifik rotation*[ $\alpha$ ]<sub>D</sub><sup>20</sup>

-18,0°- -22,0°

#### RENHEDSGRAD

*Tørringstab*

Ikke over 3,0% (60°, 3 timer under vacuum)

*Sulfataske*

Ikke over 0,2%

*Andre saccharider*

Ikke påviselige ved chromatografi

*Arsen*

Ikke over 2 mg/kg

*Bly*

Ikke over 0,1 mg/kg

NB! Etylenoxid må ikke benyttes til sterilisering af tilsætningsstoffer til levnedsmidler.