

DK130

SPECIFIKATION FOR L-CITRULLIN

SYNONYMER

DEFINITION L-Citrullin er en naturligt forekommende aminosyre. Det fremstilles ved fermentering af glukose ved hjælp af en L-Citrullin-producerende mikroorganisme. L-Citrullin isoleres ved krystallisation med efterfølgende tørring.

Kemisk navn 2-Amino-5-(carbamoylamino)pentansyre

EINECS-nummer 206-759-6

CAS-nummer 372-75-8

Kemisk formel $C_6H_{13}N_3O_3$

Molekylmasse 175,2

Indhold Ikke mindre end 99 % L-Citrullin

Beskrivelse Hvidt krystallinsk pulver

IDENTIFIKATION

A. *Opløselighed* Opløselig i vand, uopløselig i methanol og ethanol

B. *Specifik rotation* +24.5° - +26.5°

RENHEDSGRAD

Tørringstab Ikke mere end 1 % bestemt ved tørring til konstant vægt

Arsen Ikke over 1 mg/kg

Kviksølv Ikke over 1 mg/kg

Cadmium Ikke over 0,5 mg/kg

**MIKROBIOLOGISKE
KRITERIER**

<i>Total kimtal</i>	Ikke mere end 1000 cfu/g
<i>E. Coli</i>	Ikke til stede i 10 g
<i>Salmonella</i>	Ikke til stede i 10 g