

Samenvatting

Academiejaar 2021 – 2022

Robbe Decapmaker

Inleiding

De samenvatting van BioTechnologie. De source code is te vinden op Github.

Dit document is een ‘work in progress’, dit wil zeggen dat er (ongeveer) een wekelijkse update zal zijn. De meest recente versie zal altijd op Github staan!

Inhoudsopgave

1	Koolhydraten	2
1.1	Monosachariden	2
1.1.1	Naamgeving	2
1.1.2	Voorstellingen	2
1.1.3	Stereochemie	2
1.1.4	Belangrijke monosachariden	2
1.1.5	Afgeleiden	2
1.1.6	Reducerende koolhydraten	2
1.2	Disachariden	2
1.2.1	Belangrijke disachariden	2
1.3	Polysachariden	2
1.3.1	Belangrijke polysachariden	2
2	Lipiden	2
2.1	Biologische functies van lipiden	2
2.2	Vetzuren	2
2.2.1	Structuur	2
2.2.2	(On)Verzadigde vetzuren	2
2.2.3	Cis- en Transvetzuren	2
2.2.4	Omega vetzuren	2
2.2.5	Reacties met vetzuren	2
2.3	Glyceriden	2
2.3.1	Structuur	2
2.3.2	Triglyceriden	2
2.3.3	Reacties	2
2.3.4	Fosfoglyceriden	2
2.4	Niet-glyceride lipiden	2
2.4.1	Sfingolipide	2
2.4.2	Steroiden	2

1 Koolhydraten

1.1 Monosachariden

1.1.1 Naamgeving

1.1.2 Voorstellingen

1.1.3 Stereochemie

1.1.4 Belangrijke monosachariden

1.1.5 Afgeleiden

1.1.6 Reducerende koolhydraten

1.2 Disachariden

1.2.1 Belangrijke disachariden

1.3 Polysachariden

1.3.1 Belangrijke polysachariden

2 Lipiden

2.1 Biologische functies van lipiden

2.2 Vetzuren

2.2.1 Structuur

2.2.2 (On)Verzadigde vetzuren

2.2.3 Cis- en Transvetzuren

2.2.4 Omega vetzuren

2.2.5 Reacties met vetzuren

2.3 Glyceriden

2.3.1 Structuur

2.3.2 Triglyceriden

2.3.3 Reacties

2.3.4 Fosfoglyceriden

2.4 Niet-glyceride lipiden

2.4.1 Sfingolipide

2.4.2 Steroïden