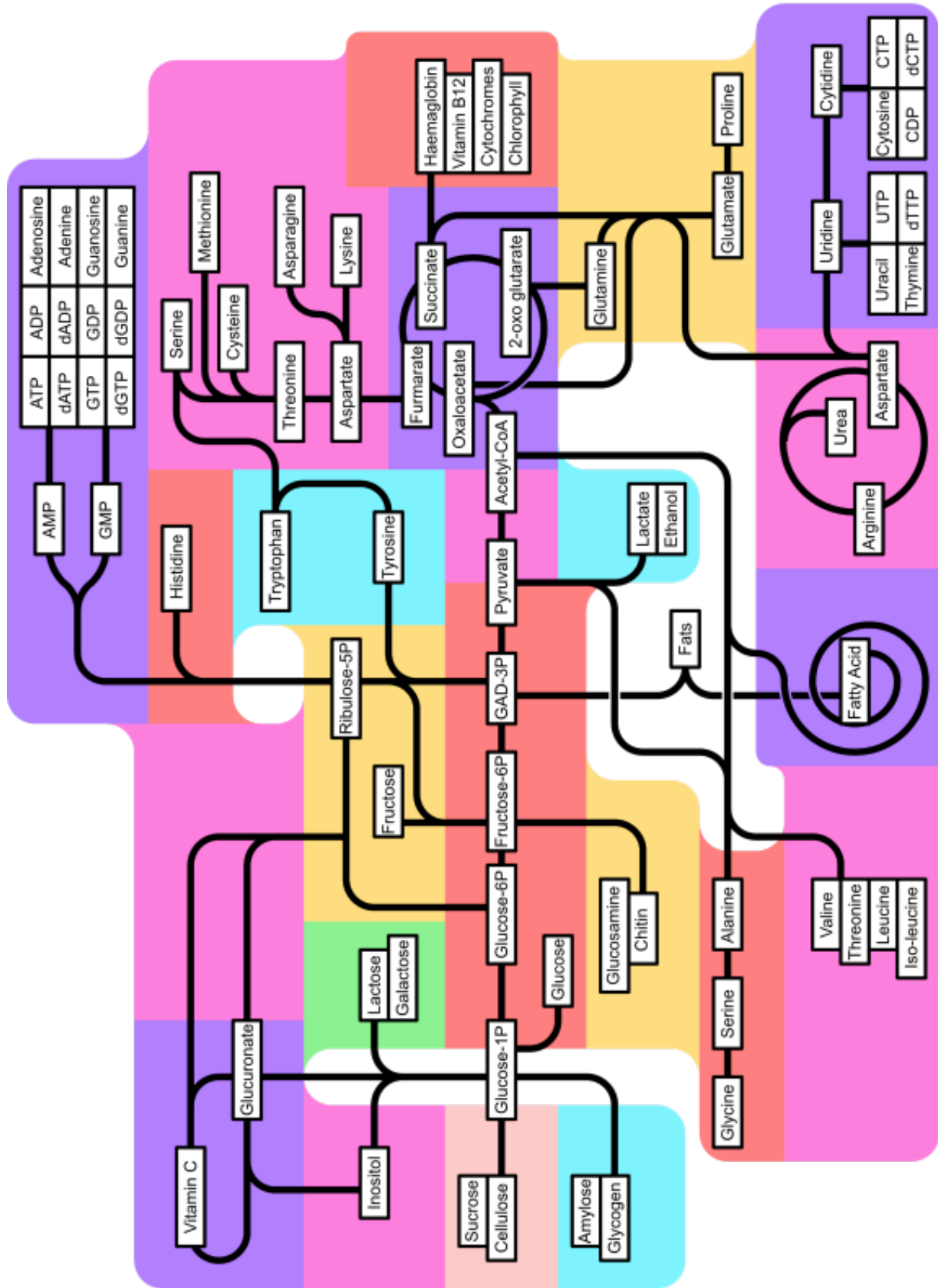


# Citratzyklus

## Zentrale Stellung im Stoffwechsel



Quelle: [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Metabolism\\_790px.png](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Metabolism_790px.png) (2010-10-14)<sup>1</sup>





## Zwischenprodukte des Citratzyklus als Ausgangsstoffe anderer Biosynthesewege

Tabelle: Zusammenstellung wichtiger Zwischenprodukte des Citratzyklus, die als Ausgangsstoffe anderer Biosynthesewege dienen.

Zwischenprodukt des Citratcyclus	Ausgangsstoff zur Synthese von:
<b><math>\alpha</math>-Ketoglutarat</b> = 2-Oxoglutarat	Aminosäuren (Glutamin, Glutamat, Prolin)  (auch Purinbasen: Adenin und Guanin)
<b>Succinat</b>	Porphyrine (Ringsystem des Hämoglobins) Cytochrom Vitamin B <sub>12</sub>
<b>Fumarat</b>	Aminosäuren (Aspartat, Threonin etc.)  (auch Pyrimidinbasen: Thymin und Cytosin)
<b>Oxalacetat</b>	Aminosäuren (Aspartat = Asparaginsäure)  Harnstoff

### Zusammenfassung:

Neben der wichtigen Funktion des Citratzyklus im oxidativen Abbau der Glucose spielt er als Lieferant wichtiger Intermediate vieler Biosynthesewege eine wesentliche Rolle.

<sup>1</sup>) This file is picture is under the Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported license.

Attribution: Zephyris

You are free:

- to share – to copy, distribute and transmit the work
- to remix – to adapt the work

Under the following conditions:

- attribution – You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).
- share alike – If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under the same or similar license to this one.

