

碳源

名词定义

中文名称：碳源

英文名称：carbon source

定义1：一个碳贮库，它向其他碳贮库提供碳，因此贮量随时间减少。

应用学科：大气科学（一级学科）；大气化学（二级学科）

定义2：有机碳释放超出吸收的系统或区域。如热带毁林、化石燃料燃烧等。

应用学科：生态学（一级学科）；全球生态学（二级学科） 本内容由全国科学技术名词审定委员会审定公布

简介

碳源是微生物生长一类营养物，是含碳化合物。

常用的碳源有糖类、油脂、有机酸及有机酸酯和小分子醇。

根据微生物所能产生的酶系不同，不同的微生物可利用不同的碳源。

碳源对微生物生长代谢的作用主要为提供细胞的碳架，提供细胞生命活动所需的能量，提供合成产物的碳架。

碳源在制作微生物培养基或细胞培养基时有重要的作用，为微生物或细胞的正常生长，分裂提供物质基础。

碳源是指二氧化碳气体成分从地球表面进入大气(如地面燃烧过程向大气中排放CO₂)，或者在大气中由其他物质经化学过程转化为二氧化碳气体成分(如大气中的CO被氧化为CO₂，对于CO来说也叫源)(IPCC, 2000)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1649.html>