

酶的名字是怎么起的？

云支教全国标准课程1.0版



习惯命名法

迄今为止已发现约4000多种酶，在生物体中的酶远远大于这个数量。



1961年以前，主要依据两个原则：

根据酶作用的底物命名，例如催化水解**淀粉**的酶叫**淀粉酶**，催化水解蛋白质的酶叫**蛋白酶**。

根据来源以区别来源不同的同一类酶，如**胃**蛋白酶、**胰**蛋白酶。

系统命名法

- ✚ 1961年后，国际生物化学学会酶学委员会推荐了一套新的系统命名方案及分类方法，已被国际生物化学学会接受。
- ✚ 每一种酶应有底物名称和催化性质。
- ✚ 由于系统命名的名字很长，所以在生活中很多时候都使用习惯性名称。

酶的作用

✚ 国际酶学委员会，根据各种酶所催化反应的类型，把酶分为6大类，分别用1、2、3、4、5、6来表示：

✚ 1—氧化还原酶类

✚ 2—转移酶类

✚ 3—水解酶类

✚ 4—裂合酶类

✚ 5—异构酶类

✚ 6—连接酶类

酶的作用

酶通过降低化学反应的活化能来加快反应速率，大多数的酶可以将其催化的反应速率提高上百万倍。



酶是具有生物催化作用的高分子物质，作为催化剂，本身在反应过程中不被消耗，也不影响反应的化学平衡。

酶的作用

酶有正催化作用也有负催化作用，
可以加快反应速率，也能减低。



酶具有**高度的专一性**，只催化特定的反应或产生特定的构型。例如淀粉酶只作用于淀粉，对蛋白质就不起作用。

版权声明

- 本课程由【诺维信】授权提供，选自诺维信《漫游酶世界》系列课程。在此，特别致谢诺维信对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。
- 本课程仅用于有爱有未来大学生志愿者及企业志愿者，针对乡村学校开展教育帮扶项目；同时，支持乡村学校用于开展课程教学。
- 未经授权许可，对课程内容进行摘取、复制、传播、修改、出租、售卖，或以其他方式进行处理及衍生其他作品的行为，均构成侵权。
- 任何企业、机构和个人，不得将本课程应用于商业用途。



云支教助学计划 Online Education Volunteer Project

为响应“乡村振兴”战略，有爱有未来企业志愿行动联合多家专业机构于2018年发起“云支教助学计划”，以“互联网+教育扶贫”的创新模式，为企业志愿服务和大学生助学支教提供可持续的教学直播平台，帮助乡村中小学校接触更多优质教育资源，助力乡村教育发展。

截至2020年，共有6家企业志愿者及139所高校大学生响应“云支教”，在安徽、青海、云南、海南、甘肃、四川、宁夏等地共计100所乡村学校已开展云支教各类型课程，直接受益学生1,193,372人次。



有爱有未来企业志愿行动 Share the Care Volunteer Organization

有爱有未来企业志愿行动创立于2006年，是国内领先的企业青年志愿服务平台和枢纽机构，服务于FESCO系统4万家中外企业和400万白领员工。有爱有未来长期关注和帮扶弱势儿童群体，是乡村儿童和城市特殊儿童教育援助领域的主要行动者，工作方向涉及乡村教育、环境保护、健康卫生、灾难救助四大领域，志愿服务项目和公益资源网络覆盖全国。

截至目前，有爱有未来已发动超过300家中外企业，在7个省市200所乡村学校开展超过600项/次公益项目和志愿服务活动，参与企业员工及高校大学生志愿者超过155万人次，近50万名乡村师生受益。

联系我们

联系人：Ms. Alina Wang王公佑
Office: 8610-82193926
Mobile: 135 2057 6052
Email: alina_wang@pmacasia.com





让每个孩子都能拥有更好的教育机会

有爱有未来企业志愿行动

中国北京市海淀区中关村南大街6号中电信息大厦614室

Web : www.sharethecare.cn