# Article information:

(1条消息) Nature子刊：细菌和古菌从域到种的完整分类\_刘永鑫Adam的博客-CSDN博客
<https://blog.csdn.net/woodcorpse/article/details/109127517>

# Article summary:

1. GTDB是一个基于基因组的分类系统，可以对大约15万个细菌和古菌进行从域到属的分类。

2. 该研究使用平均核苷酸同源性（ANI）标准来确定物种边界，并提出了包含所有公开可用的细菌和古菌基因组的物种群集。

3. 研究人员使用代表性基因组作为每个物种的有效命名“类型”，并将这些物种群集分配给已有的或新提出的物种名称。这一资源为细菌和古菌基因组提供了完整的从域到物种的分类框架。

# Article rating:

Appears moderately imbalanced: The article provides some useful information, but is missing several important points or pieces of evidence that would be required to present the discussed topics in a balanced and reliable way. You are encouraged to seek a more balanced perspective on the presented issues by exploring the provided research topics and looking at different information sources.

# Article analysis:

该文章介绍了一项关于细菌和古菌分类的研究，旨在通过基因组分类数据库（GTDB）建立一个完整的从域到种的分类系统。然而，该文章存在一些问题。

首先，该文章没有提及可能存在的偏见来源。例如，作者是否考虑了样本来源、数据收集和分析方法等因素对结果的影响？此外，该文章没有探讨可能存在的风险或负面影响。

其次，该文章可能存在片面报道。例如，它只关注了ANI作为物种定义标准，并未探讨其他可能的标准或争议。此外，它也没有提及ANI方法的局限性和误差率。

第三，该文章缺乏证据支持其主张。例如，在选择代表基因组时使用ANI作为标准是否是最佳选择？作者是否进行了比较研究来验证这一点？

第四，该文章忽略了一些重要考虑点。例如，在建立分类系统时应考虑生态学、生物学和遗传学等方面的因素。此外，在命名新物种时应遵循国际规定并避免重复命名。

最后，该文章似乎有宣传内容和偏袒之嫌。例如，在介绍GTDB时强调其“广泛”的分类系统，并未提及其可能存在的局限性。此外，该文章未平等地呈现双方观点，并未探讨其他可能的分类系统或方法。

综上所述，该文章虽然介绍了一项重要的研究，但存在一些问题和不足之处。为了更全面、客观地呈现相关信息，作者应考虑以上提到的因素并提供更多证据支持其主张。

# Topics for further research:

* Potential biases in the study
* Limitations and controversies of using ANI as a species definition standard
* Lack of evidence supporting the author's claims
* Important considerations in establishing a classification system
* Potential biases and promotion in the article
* Alternative classification systems or methods

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/25bc5ad9459c9718b7adc3fe5e425c4a>