

裸子植物的生化系统学(二)——松科植物的种子蛋白多肽

胡志昂, 刘长江, 王洪新

(中国科学院植物研究所, 北京)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-11-21 接受日期

摘要

本文用SDS线性梯度聚丙烯酰胺凝胶电泳分析了松科Pinaceae 10属凡50种植物的种子蛋白多肽。松科植物种子都有含量较高的、分子量为45000道尔顿(简称为45K)的多肽。分子量大于45K的多肽种类很多,但含量都较低。为了定量地比较各分类群主要种子蛋白多肽,规定“多肽距离”为两分类群不同的多肽数除两分类群多肽总数的商。各属种间平均多肽距离和前文报道的酶谱距离有同样的趋势,证明松科分子进化速率的稳定性。除了油杉属和冷杉属比较接近外,各属间多肽差别很大,说明属间的间断性。种间多肽谱虽有不同程度的变异,但变异是连续的。不同属、不同亚属形态进化和分子进化的比较,表明两种进化在速率和机理上都是不同的。

关键词 [松科](#) [种子蛋白多肽](#) [分子进化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

胡志昂

作者个人主页: [胡志昂](#); [刘长江](#); [王洪新](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (2936KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“松科”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [胡志昂](#)
 - [刘长江](#)
 - [王洪新](#)