

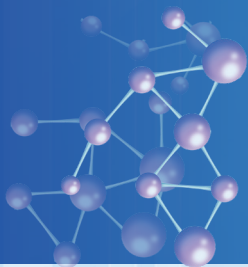
天昊生物最新**首创推出**

宏基因组绝对定量技术

天昊生物专利技术开启宏基因组研究新视野, 协助您深度探索微生物世界的奥秘!

“碳、氮、磷、硫”

多种循环相关功能基因,
绝对定量, 一网打尽!



“特别适合土壤环境类样本!”

土壤、堆肥、粪便、污泥、酒醅、
水体滤膜...多类样本均可检测。



• 更全面 •

各类功能基因的常规相对定量和绝对定量结果, 一网打尽, 不受qPCR芯片探针限制。

• 更高效 •

常规相对定量宏基因组+绝对定量宏基因组, 一次检测, 同时获得。

• 更准确 •

常规相对定量和绝对定量结果, 更好避免与环境因子, 土壤理化性质等的关联分析时, 推导出错误结论。

• 更一致 •

更好的比较不同采样环境、不同采样方法之间的差异结果, 减少实验的批次效应, 结果更有可比性。

» 新技术带动新成果, 观望不如行动哦!



天昊AccuMeta™宏基因组绝对定量检测内容

针对土壤等环境农学领域研究热点，绝对定量报告可以基于碳、氮、磷、硫及其他功能数据库的差异功能分析，**同时提供功能基因的相对定量和绝对定量结果**，分析内容翻倍，文章结果更丰富。

天昊 AccuMeta™ 宏基因组绝对定量

专利技术结果包含：

各类微生物
总丰度绝对
定量结果

常规宏基因
组测序结果
(相对定量)

特定微生物
绝对定量
结果

各类功能
基因绝对
定量结果

各类功能
通路绝对
定量结果

功能基因数据库包括：

毒力因子数据库
蛋白质数据库
抗生素抗性基因
可移动基因元件
功能通路数据库
直系同源蛋白分组比对
同源蛋白注释
碳水化合物酶类
抗性基因 (1600 个基因)
碳循环通路 (3954 个基因)
甲烷循环通路 (275 个基因)
氮循环通路 (68 个基因)
磷循环通路 (139 个基因)
硫循环通路 (207 个基因)
.....

与其他技术比较

技术比较	天昊宏基因组绝对定量测序
检测基因数	上万
基因定量	相对+绝对
技术特点	可挖掘新物种和新基因, 提供常规宏基因组 (相对定量) 和绝对定量两套数据

Vs

高通量qPCR芯片	GeoChip芯片	常规宏基因组测序 (相对定量)
几十至几百	上万	上万
相对+绝对	相对	相对
只能针对特定基因进行检测	只能针对特定基因进行检测	可挖掘新物种和新基因

与qPCR绝对定量方法的比较

用12份土壤样本中的 $nifH$ 基因qPCR绝对定量检测方法(天昊GSP0810产品线)与AccuMeta™宏基因组绝对定量检测的相关性结果

右图结果显示,2种方法中 $nifH$ 基因的定量结果具有较好的相关性($R^2=0.947$),说明AccuMeta™宏基因组绝对定量检测技术的准确性良好。

两种方法 $nifH$ 基因绝对拷贝数检测结果

