

生物柴油属于油脂吗？

生物柴油不属于油脂。

生物柴油是通过酯交换反应，将植物油（如菜籽油、大豆油、花生油、玉米油、棉籽油等）、动物油（如鱼油、猪油、牛油、羊油等）、废弃油脂或微生物油脂与甲醇或乙醇反应，生成脂肪酸甲酯或乙酯。这个过程涉及到化学变化，使得原料的性质发生了根本性的改变。生物柴油的主要成分是脂肪酸单烷基酯，最典型的是脂肪酸甲酯，它与传统的石化能源相比，具有硫及芳烃含量低、闪点高、十六烷值高、润滑性好等特点，可以部分添加到石化柴油中。

而油脂，特别是高级脂肪酸甘油酯，主要存在于动植物体内，是构成脂肪的主要成分。油脂属于酯类物质，与生物柴油的化学组成和来源都有所不同。因此，虽然生物柴油的原料可以是油脂，但通过特定的化学反应过程制成的生物柴油本身并不属于油脂。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8045.html>