

生物柴油原料有哪些?

生物柴油的主要原料包括棕榈油、大豆油、菜籽油、废弃餐饮油和动物脂肪等。此外，生物柴油还可以通过废弃油脂和微生物油脂与甲醇或乙醇经酯转化而形成。

生物柴油的制备过程通常涉及酯化或酯交换反应。具体来说，植物油、动物油或废弃油脂与甲醇或乙醇反应，生成脂肪酸甲酯或乙酯，从而得到生物柴油。这种制备方法使得生物柴油具有较高的GHG（二氧化碳减排值），并且不与人类争夺粮食资源，具有可持续性。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8285.html>