

行业资讯：

在孩子们的眼中，兔子是可爱伶俐的小玩伴；在美食家的眼中，兔子是味道鲜美的食材；在皮草商人眼中，兔子是源源不断的财富。

但是，在美国朗泽公司（LanzaTech）眼中，兔子所能做的却远不止于此。因为在兔子的身上，他们发现了已经为他们带来过亿资金的微生物。

兔子体内的“加工厂”

乙醇是一种重要的有机原料，不仅广泛用作有机溶剂、消毒剂、饮料、食品添加剂和防腐剂等，还被认为是替代汽油的zuijia燃料之一。工业上生产乙醇的方法主要有粮食发酵法、木材水解法、乙烯直接水合法、乙烯间接水合法、乙醛加氢法、一氧化碳（二氧化碳）和氢的羰基化学合成法等。

相比于这些化工手段，乙醇的生物气合成法最大的优势就是环保。

合成气乙醇发酵的过程是这样的：将木质纤维素原料全组分（包括纤维素、半纤维素和木质素）全部气化，转化为以氢、一氧化碳和二氧化碳为主要组分的合成气，然后再利用特殊的微生物将合成气发酵为乙醇。合成气发酵法可有效避开木质纤维素酸、酶水解的技术障碍，实现木质纤维素类生物质组分的全利用。