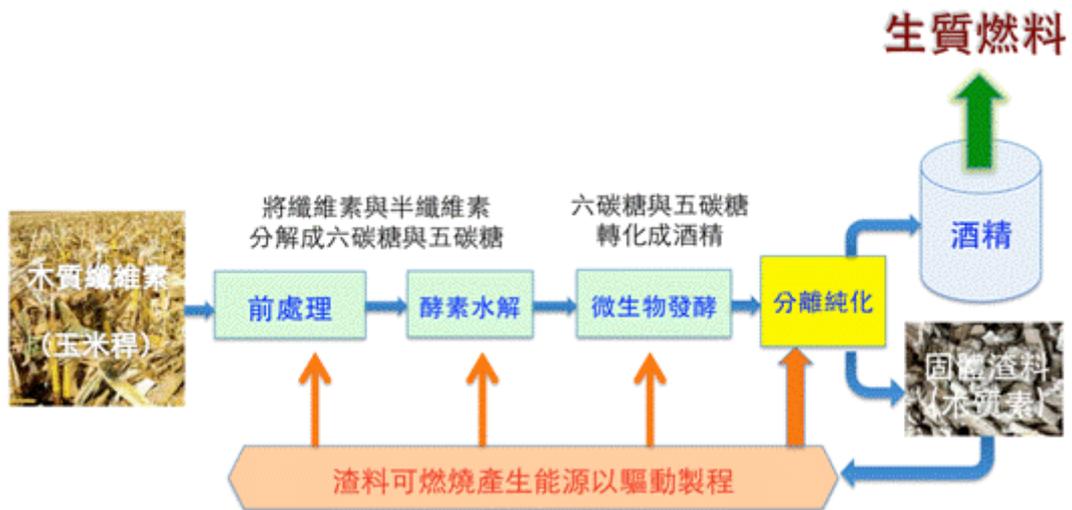




透明鼠耳

透明鼠耳 http://openwetware.org/wiki/Ear_on_a_Mouse,_by_Brittany_Forkus

透明鼠耳的製作過程非常複雜，需要經過多步基因編輯和組織培養。科學家利用CRISPR-Cas9技術敲除了小鼠耳部透明質酸酶基因，使耳部組織在發育過程中保持透明。此外，還需要對小鼠進行特殊的飼養和護理，以確保其耳部組織的健康和透明。目前，透明鼠耳的研究在生物醫學和再生醫學領域具有廣泛的應用前景。



生物乙醇生產過程

biochemical engineering 生物化學工程是將生物學與化學工程相結合的一門學科。它主要研究利用生物體或其代謝產物來生產化學品、藥物、食品、燃料等。生物化學工程在可持續發展和環境保護方面具有重要意義。通過利用可再生資源和生物過程，可以減少對化石燃料的依賴，降低碳排放。此外，生物化學工程還為開發新型藥物和疫苗提供了強大的工具。目前，生物化學工程在工業、農業和醫藥領域都有廣泛的應用。

