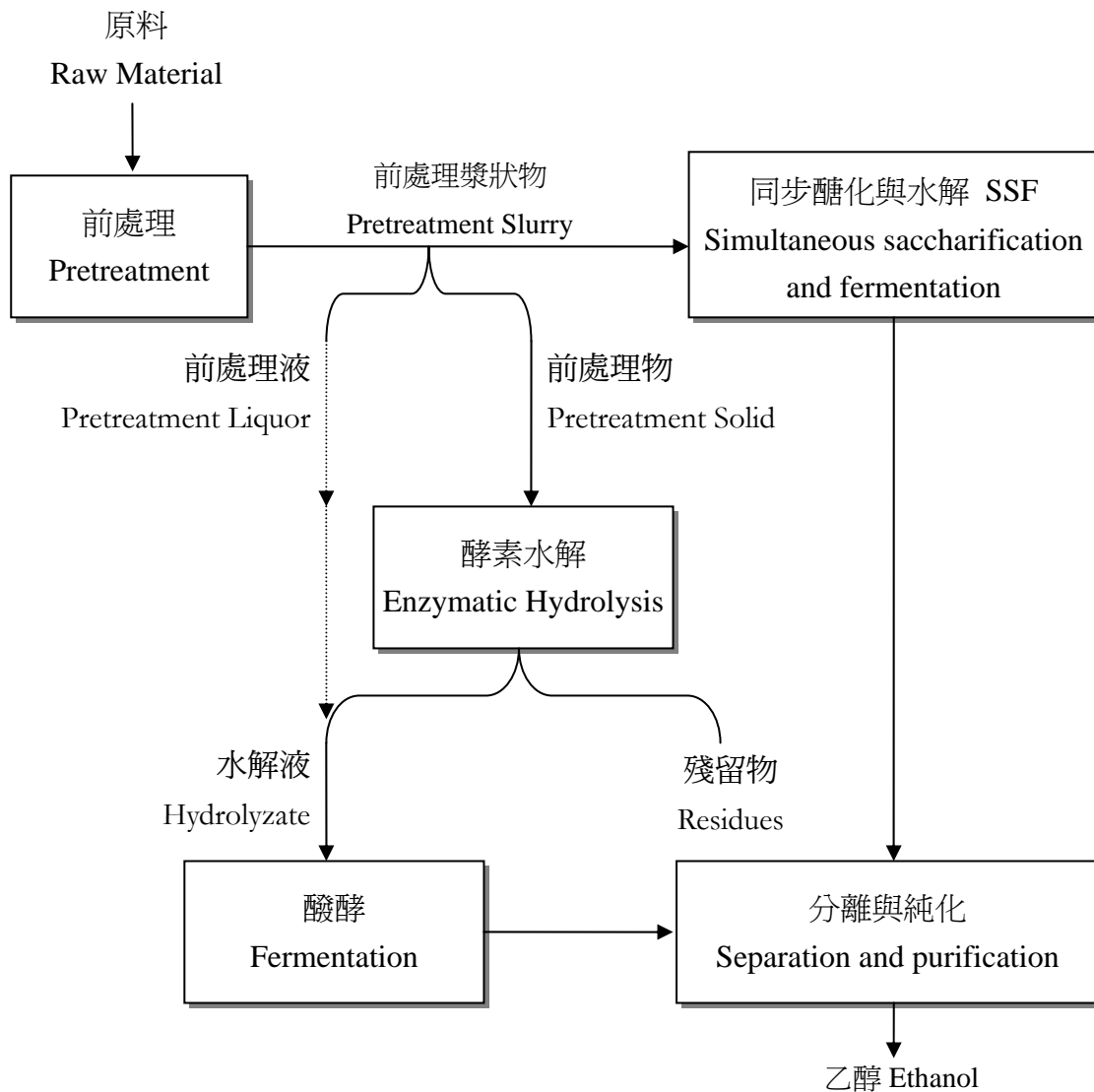


## 4. 分析項目與方法

### 4.1 名詞定義 (Terminology)



1. 生質原料 (Biomass feedstock)：指未經前處理程序之生質物料。
2. 前處理生質物料 (Pretreated biomass material)：指經化學或熱處理程序改變結構或組成後之生質物料。
3. 烘乾後重量 (Oven-dried weight)：指物料完全移除水分後之重量。(The moisture-free weight of a biomass sample.)
4. 漿狀物 (Slurry)：前處理、酵素水解或醱酵階段抽取檢驗之樣品 (Process sample) 或反應物 (Reaction mixture)，因固液態混合而呈現漿狀，統稱漿狀物 (Slurry)。

若屬於前處理階段，稱為前處理漿狀物 (Pretreatment slurry)。若屬於酵素水解階段，稱為水解漿狀物 (Hydrolysis slurry)。若屬於酵素水解階段，稱為醱酵漿狀物 (Fermentation slurry)。漿狀物可以被視為一體 (Whole sample) 進行分析，亦常經固液分離成固體部分 (Solid fraction) 與液體部分 (Liquid fraction) 分別分析。

5. 前處理物 (Pretreatment solid)：前處理漿狀物 (Pretreatment slurry) 之固體部分 (Solid fraction)。
6. 前處理液 (Pretreatment liquor)：前處理漿狀物 (Pretreatment slurry) 之液體部分 (Liquid fraction)。
7. 水解液 (Hydrolyzate)：水解漿狀物 (Hydrolysis slurry) 之液體部分 (Liquid fraction)。
8. 殘留物 (Residue)：水解漿狀物 (Hydrolysis slurry) 或醱酵漿狀物 (Hydrolysis slurry) 之固體部分 (Solid fraction)。
9. 醱酵液 (Fermentaion broth)：醱酵漿狀物 (Hydrolysis slurry) 之液體部分 (Liquid fraction)。