

# 反应单元模拟

---

# Simulation and Design of Reaction Processes

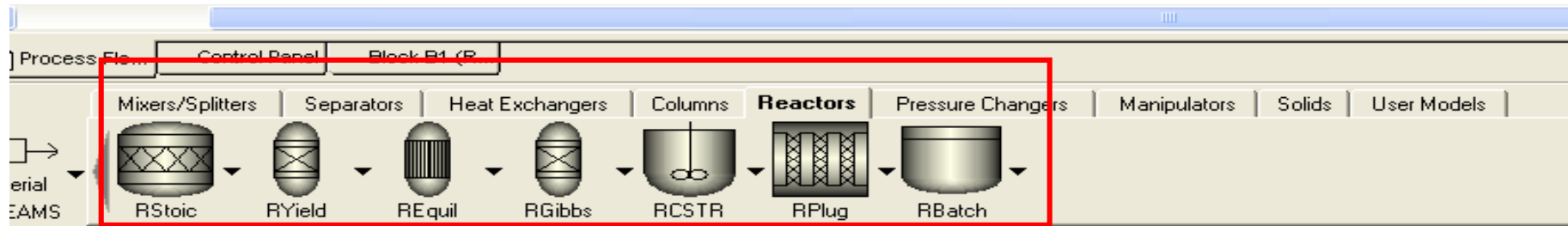
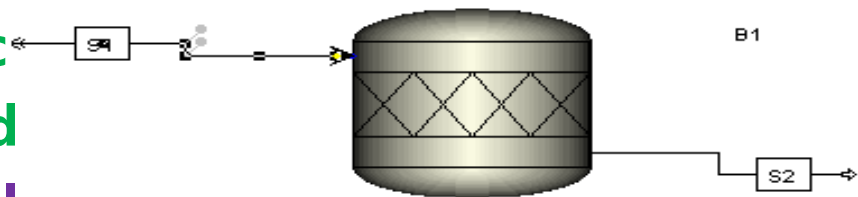
# 三大类七种反应器

- 
- 生产能力类反应器 (2种)
  - 热力学平衡反应器 (2种)
  - 化学动力学类反应器 (3种)

# 反应器模块分类

## 反应器单元操作有7个模型

1. 化学计量反应器 Rstoic
2. 收率反应器 RYield
3. 平衡反应器 REquil
4. 最小Gibbs能反应器 RGibbs
5. 连续搅拌釜式反应器 RCSTR
6. 活塞流反应器 RPlug
7. 间歇反应器 Rbatch



# Rstoic—化学计量反应器

---

- **使用前提**

- 化学反应动力学不知或不重要
- 每个化学反应计量系数和转化率已知

- **用途**

**计算产物组成、产物选择性及反应热**

---