系统生物学作业

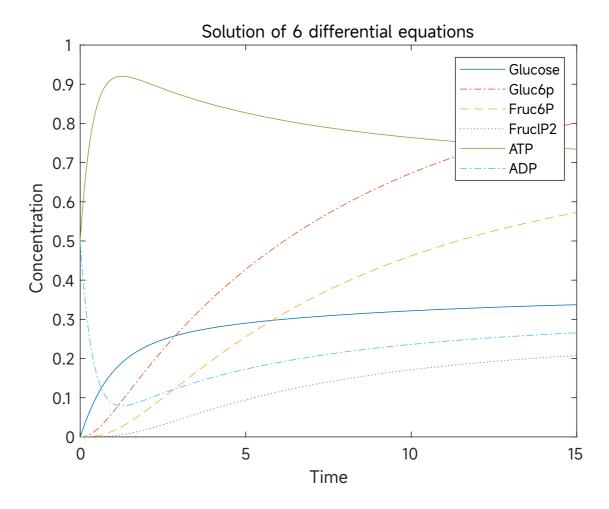
生信 2001 张子栋 2020317210101

使用 MATLAB 求解:

定义函数文件:

在主程序中运行:

```
1  [t,x] = ode45(@myfun,[0 15],[0 0 0 0 0.5 0.5]);
2  plot(t,x(:,1),'-',t,x(:,2),'-.',t,x(:,3),'--',t,x(:,4),':',t,x(:,5),'-
    ',t,x(:,6),'-.')
3  xlabel('Time')
4  ylabel('Concentration')
5  title('Solution of 6 differential equations')
6  legend('Glucose','Gluc6p','Fruc6P','Fruc1P2','ATP','ADP')
```



继续运行:

```
1  [t,x] = ode45(@myfun,[0 100],[0 0 0 0 0.5 0.5]);
2  plot(x(:,1),x(:,4))
3  xlabel('Glucose')
4  ylabel('FruclP2')
5  title(' Glucose and FruclP2')
6
```

