

## 第八次课作业

8.1 已知水在20°C下的粘度为  $\eta = 1.0 \times 10^{-3} \text{ N s m}^{-2}$ 。

有一个球蛋白半径约 1.5 nm，请估计其扩散系数 $D$ ，并估计它利用扩散穿过细胞大概需要多长时间？

（淋巴细胞0.01毫米，单细胞生物草履虫0.2-0.3毫米）。