

蛋白质的两性电离及等电点执业医师资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/511/2021\\_2022\\_\\_E8\\_9B\\_8B\\_E7\\_99\\_BD\\_E8\\_B4\\_A8\\_E7\\_c22\\_511472.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/511/2021_2022__E8_9B_8B_E7_99_BD_E8_B4_A8_E7_c22_511472.htm) 蛋白质的两性电离及等电点

(一) 两性电离 蛋白质既含有能解离成带正电荷的氨基，又含有能解离成带负电荷的羧基，可以进行两性电离。蛋白质在溶液中的游离状态受溶液pH值的影响，在酸性环境中，蛋白质分子电离成阳离子，在碱性环境中，则电离成阴离子，蛋白质在某一pH值的溶液中所带正、负电荷的量相等时，被称为兼性离子（两性离子）。

(二) 等电点 (pI) 蛋白质以兼性离子状态存在时溶液的pH值即为该蛋白质的等电点。血浆的pH为7.4.而血浆中各种蛋白质的等电点都小于7.4.故在血浆中以阴离子形式存在。百考试题网站整理

(三) 电泳 蛋白质阴、阳离子在电场中分别向正、负电极移动。这种带电荷的蛋白质，在电场中向电性相反的电极移动的现象称为蛋白质电泳。电泳的速度与带电粒子电荷多少、分子的大小、形状以及电场强度等多种因素有关，故可用电泳法来分离纯化、鉴定和制备蛋白质。"100Test" 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)