

2009年考博生物化学与分子生物学重点五十八：呼吸链成分的排列顺序考博 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/556/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E8_80_83_c79_556732.htm 呼吸链成分的排列顺序 由上述递氢体或递电子体组成了NADH氧化呼吸链和琥珀酸氧化呼吸链两条呼吸链。（把百考试题考博网加入收藏夹）1

1. NADH氧化呼吸链：其递氢体或递电子体的排列顺序为： $\text{NAD} \rightarrow [\text{FMN} (\text{Fe-S})] \rightarrow \text{CoQ} \rightarrow \text{b}(\text{Fe-S}) \rightarrow \text{c1} \rightarrow \text{c} \rightarrow \text{aa3} \rightarrow 1/2\text{O}_2$ 。丙酮酸、 α -酮戊二酸、异柠檬酸、苹果酸、 β -羟丁酸、 β -羟脂酰CoA和谷氨酸脱氢后经此呼吸链递氢。2. 琥珀酸氧化呼吸链：其递氢体或递电子体的排列顺序为： $[\text{FAD} (\text{Fe-S})] \rightarrow \text{CoQ} \rightarrow \text{b}(\text{Fe-S}) \rightarrow \text{c1} \rightarrow \text{c} \rightarrow \text{aa3} \rightarrow 1/2\text{O}_2$ 。琥珀酸、3-磷酸甘油（线粒体）和脂酰CoA脱氢后经此呼吸链递氢。更多考博信息请访问：百考试题考博网（收藏本站）百考试题考博论坛 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