

乙酰辅酶 A 脱氢转能歌

1 = F 4/4 2/4 (柠檬酸循环来龙去脉)

刘昌霁 词曲

中速 悠然地

3 3 3 2 1.2 5 5 6 5 3 | 2.2 2 3 1 2 3 2 3 5 |

乙酰辅酶 A 得草酰乙酸帮, 投身柠檬酸循环忙,

3 3 3 4 5 6 5 3 5 6.5 | 2 2 2 3 1 6 5 2 3 2 |

脱羧而外脱氢转能量, 直接脱氢转能不寻常,

6 5 6 1 3 5 6 5 4 3. | 5 5 3 5 6. 0 |

促辅酶受氢一步跃上“高能分子⁽¹⁾”榜;

3 3 3 2 1 1 2 1 6 3 5 2 | 3 3 2 1.2 3 2 3 5.6 |

水合脱氢体现了借水转能, 一跃上榜, 便巧用其氧, 化

5 6 5 1.3 5 6 5 4.3 | 2 1 2 3 6 5 6 1. 0 |

延胡索酸为草酰乙酸致催化剂浮名扬!

中速稍快 欣然地

(5 5 1 3 | 5 5 4 3 | 2 3 6 5 | 1 1) |

||: 5 5 5 5 | 6.5 3 | 3 3 3 3 | 2.3 5 |

(1,2) 高能分子活性氢, 氧化释能呼吸链,

5 5 5 5 | 6.5 4 | 6 6 6.5 | 4 3 2 |

(1,2) 氧化配合磷酸化, 释能得能相偶联,

5 5 1.3 | 5 5 4 3 | 2 1 2 3 | 5 0 :||

(1) 从而形成 A T P 即通用能量“钱”⁽²⁾!

(2) 从而形成 A T P 即通用能量“钱”!⁽¹⁾

5 5 1.3 | 5 5 4 3 | 5 5 | 6 5 | 1 - | 1 0 ||

从而形成 A T P 即通用能量钱!

注: (1) 高能分子: 受了氢的脱氢辅酶(还原态脱氢辅酶)属高能分子范畴。

(2) 钱: 货币, ATP有体内“通用能量货币”之称。