

การสลายสารอาหารระดับเซลล์(แบบใช้ออกซิเจน)

มี 4 กระบวนการ

1. Glycolysis

แหล่งที่เกิด	
สารตั้งต้นที่ใช้ คือ	
จำนวนพลังงานที่ใช้ คือ	ATP จำนวน ATP NADH จำนวน NADH
	FADH ₂ จำนวน FADH ₂
สารผลิตภัณฑ์ที่ได้ คือ	
จำนวนพลังงานที่ได้ คือ	ATP จำนวน ATP NADH จำนวน NADH
	FADH ₂ จำนวน FADH ₂
พลังงานสุทธิ	ATP จำนวน ATP NADH จำนวน NADH FADH ₂ จำนวน FADH ₂

2. การสร้างAcetyl Co.A

แหล่งที่เกิด	
สารตั้งต้นที่ใช้ คือ	
จำนวนพลังงานที่ใช้ คือ	ATP จำนวน ATP
	NADH จำนวน NADH
	FADH ₂ จำนวน FADH ₂
สารผลิตภัณฑ์ที่ได้ คือ	
จำนวนพลังงานที่ได้ คือ	ATP จำนวน ATP
	NADH จำนวน NADH
	FADH ₂ จำนวน FADH ₂
พลังงานสุทธิ	ATP จำนวน ATP
	NADH จำนวน NADH
	FADH ₂ จำนวน FADH ₂

3. Krebs cycle

แหล่งที่เกิด	
สารตั้งต้นที่ใช้ คือ	
จำนวนพลังงานที่ใช้ คือ	ATP จำนวน ATP
	NADH จำนวน NADH
	FADH ₂ จำนวน FADH ₂
สารผลิตภัณฑ์ที่ได้ คือ	
จำนวนพลังงานที่ได้ คือ	ATP จำนวน ATP
	NADH จำนวน NADH
	FADH ₂ จำนวน FADH ₂
พลังงานสุทธิ	ATP จำนวน ATP
	NADH จำนวน NADH
	FADH ₂ จำนวน FADH ₂

4. Electron transport chain (ETC)

เซลล์กล้ามเนื้อหัวใจ, ไต, ตับ

แหล่งที่เกิด					
กระบวนการ พลังงานที่นำมา เปลี่ยน	Glycolysis	Acetyl Co.A	Krebs cycle	รวมพลังงาน สุทธิ	จำนวน ATP ที่ได้จากกระบวนการ ETC
ATP					
NADH					
FADH ₂					

เซลล์โครงร่าง และเซลล์อื่น ๆ

แหล่งที่เกิด					
กระบวนการ พลังงานที่นำมา เปลี่ยน	Glycolysis	Acetyl Co.A	Krebs cycle	รวมพลังงาน สุทธิ	จำนวน ATP ที่ได้จากกระบวนการ ETC
ATP					
NADH					
FADH ₂					

