

	산소 없을 때	산소 있을 때
Succinate	+2개 succinyl-CoA에서 succinate가 되는 과정에서 ATP가 생성된다.	+8개 NADH의 수송이 두 번 일어나고 citric acid cycle이 두 차례 반복되면서 총 12개의 ATP가 추가 생성된다.
Fructose-1,6-bisphosphate	-2개 막단백질이 Glucose를 통과 시킨 후 지질 특이성으로 인해 다시 빠져나가지 못하게 에너지(ATP)를 소모해서 phosphate를 붙인다. 이는 불안정한 상태를 만들어 이후에 분해하기 쉽도록 한다.	-2개 Fructose-1,6-bisphosphate의 생성 단계까지는 기질수준의 인산화만 발생하고 산화적 인산화는 발생하지 않는다.
Phosphoenolpyruvate	+4개 1,3-Bisphospho-glycerate가 PEP로 되는 과정에서 ATP가 2개 생성되며 또 Pyruvate로 되는 과정에서 ATP가 2개 생성된다.	+8개 또는 +10개 NADH 혹은 $FADH_2$ 가 하나 수송되면서 ATP가 각각 3개 혹은 2개 생성되고 이것이 두 차례 반복되므로 6개 또는 4개가 추가로 생성된다.
Dihydroxyacetone phosphate	+0개 이 단계에서는 산소 없이 ATP가 생성되지 않는다.	+6개 NADH가 수송되면서 ATP가 3개 생성되고 이것이 두 번 반복된다.

Fermentation은 Glucose로부터 Pyruvate를 생성하는 해당작용이자 세포 내부의 화학적, 전기적 반응을 통해 에너지를 생산하는 작용이며, 산소와 결합할 때 훨씬 더 활발하게 일어난다.