



Complejos implicados en la fosforilación oxidativa de <i>B. taurus</i>								
	I	II	III		IV		V	
Nombre	NADH-ubiquinona oxidoreductasa	Succinato:ubiquinona oxidorreductasa	Ubiquinol-citocromo c reductasa		Citocromo c oxidasa		ATP sintasa	
Función	Transfiere dos electrones desde el NADH a la ubiquinona (Q) y transloca 4 protones	Transfiere dos electrones desde succinato a Q	Obtiene dos electrones del ubiquinol (QH ₂) y los transfiere a dos moléculas de citocromo c. Transloca 4 protones		Capta cuatro electrones de las dos moléculas de citocromo c y los transfiere al O ₂ . Transloca 4 protones y elimina dos protones de la matriz		Sintetiza ATP a partir de ADP y Pi mediante la reducción del gradiente protónico entre ambos lados de la membrana mitocondrial interna	
Estructura	Heteropolímero	Heteropolímero	Homodímero		Homodímero		Heteropolímero	
			Monómeros distintos	Complejo	Monómeros distintos	Complejo	Monómeros distintos	Complejo
Resudios codificados por nDNA	2641	1222	1931	3862	781	1562	1459	3439
Subunidades codificadas por nDNA	38	4	10	20	10	20	5	9
Residuos codificados por mtDNA	2257	-	379	758	1010	2020	402	542
Subunidades codificadas por mtDNA	7	-	1	2	3	6	2	3
Total de residuos	4898	1222	2310	4620	1791	3582	1861	3981
Total de subunidades	45	4	11	22	13	26	7	12