

## “Papel del citocromo *c* en la respiración celular y regulación por modificaciones postraduccionales”

**Tabla 1.** Modificaciones postraduccionales (PTMs) del citocromo *c* (Cc) descritas en la literatura que regulan su funcionalidad en el metabolismo energético. Para cada PTM (fosforilación, nitración, acetilación, glicación, sulfoxidación y homocisteinilación) se indican los residuos diana, los organismos en los que se ha descubierto y los efectos funcionales asociados. En caso de que no se especifique a qué residuo/s se refiere cada efecto funcional, tal efecto aludirá a la PTM en cuestión aplicada a cualquiera de los residuos indicados en el apartado correspondiente. Se incluyen las referencias bibliográficas en las que se apoyan las diferentes especificaciones.

Modificación	Residuos	Organismos	Efectos	Referencias
Fosforilación	Thr28, Ser47, Tyr48, Thr58, Tyr97	<i>Bos taurus</i> (Thr28, Tyr48) <i>Sus scrofa</i> (Ser47, Tyr97) <i>Rattus norvegicus</i> (Thr58)	Disminución de la eficiencia de transporte electrónico (Thr28, Ser47, Tyr48, Thr58) Modificación del potencial redox (Tyr48) Aumento de la eficiencia de transporte electrónico en supercomplejos (Tyr97)	[55,57-59,61,63]
Nitración	Tyr67, Tyr74	<i>Homo sapiens</i> (Tyr67, Tyr74)	Modificación del potencial redox Disminución de la eficiencia de transporte electrónico (Tyr67, Tyr74)	[64,66]
Acetilación	Lys8, Lys53	<i>Mus musculus</i> (Lys8) <i>Homo sapiens</i> (Lys53)	Disminución de la eficiencia de transporte electrónico (Lys8, Lys53)	[70,71,73]
Glicación	Lys72, Lys87, Lys88, Arg91	<i>Bos taurus</i> (Lys72, Lys87, Lys88) <i>Equus caballus</i> (Arg91)	Disminución de la eficiencia de transporte electrónico (Lys72, Lys87, Lys88) Disminución de la estabilidad conformacional (Arg91) Agregación de monómeros (Arg91)	[76,81]
Sulfoxidación	Met80	<i>Homo sapiens</i> (Met80)	Modificación del potencial redox (Met80) Disminución de la eficiencia de transporte electrónico (Met80)	[27,82,84]
Homocisteinilación	Lys8/Lys13, Lys86/Lys87, Lys99, Lys100	<i>Equus caballus</i> (Lys8/Lys13, Lys86/Lys87, Lys99, Lys100)	Agregación de monómeros Alteración carga superficial	[27,86,87]