

**TABLA 24.2** (continuación)

Nombre	Símbolo	Abreviatura	Estructura	Grupo funcional de la cadena lateral	Punto isoelectrónico
tirosina	Y	Tyr	$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}(\text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_4-\text{OH})-\text{COOH}$	grupo —OH fenólico	5.7
la cadena lateral contiene azufre					
cisteína	C	Cys	$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}(\text{CH}_2-\text{SH})-\text{COOH}$	tiol	5.0
*metionina					
*metionina	M	Met	$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}(\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{S}-\text{CH}_3)-\text{COOH}$	sulfuro	5.7
la cadena lateral contiene nitrógeno no básico					
asparagina	N	Asn	$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}(\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{NH}_2)-\text{COOH}$	amida	5.4
glutamina	Q	Gln	$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}(\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{NH}_2)-\text{COOH}$	amida	5.7
* triptófano	W	Trp	$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}(\text{CH}_2-\text{indol})-\text{COOH}$	indol	5.9
la cadena lateral es ácida					
ácido aspártico	D	Asp	$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}(\text{CH}_2-\text{COOH})-\text{COOH}$	ácido carboxílico	2.8
ácido glutámico	E	Glu	$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}(\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH})-\text{COOH}$	ácido carboxílico	3.2
la cadena lateral es básica					
*lisina	K	Lys	$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}(\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2)-\text{COOH}$	grupo amino	9.7
*arginina	R	Arg	$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}(\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{C}(=\text{NH})-\text{NH}_2)-\text{COOH}$	grupo guanidino	10.8
*histidina	H	His	$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}(\text{CH}_2-\text{imidazol})-\text{COOH}$	anillo de imidazol	7.6

\* Aminoácidos esenciales.