

Universidad Nacional Autónoma de México

Química Orgánica IV (1606)

Laboratorio

Semestre 2026 - 2



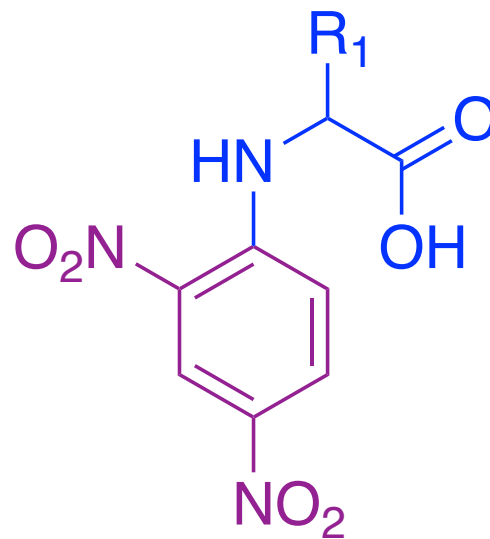
M. en C. Arturo García Zavala

Práctica 10

Aminoácidos y Péptidos II

1) Identificación de aminoácidos vía reacción de pseudo-Sanger

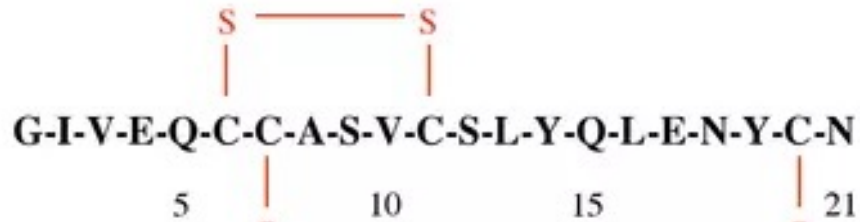
2) Detección de huellas dactilares



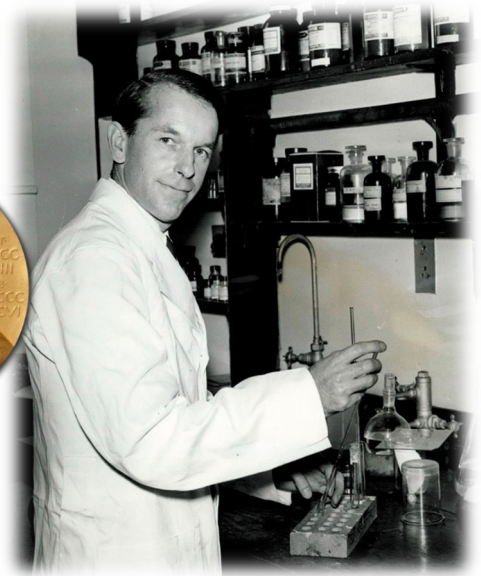
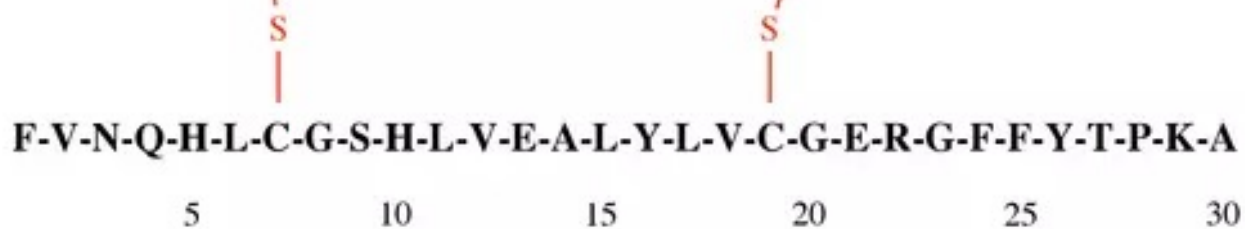
27/04/2026

Primary Structure of Bovine Insulin

A chain



B chain



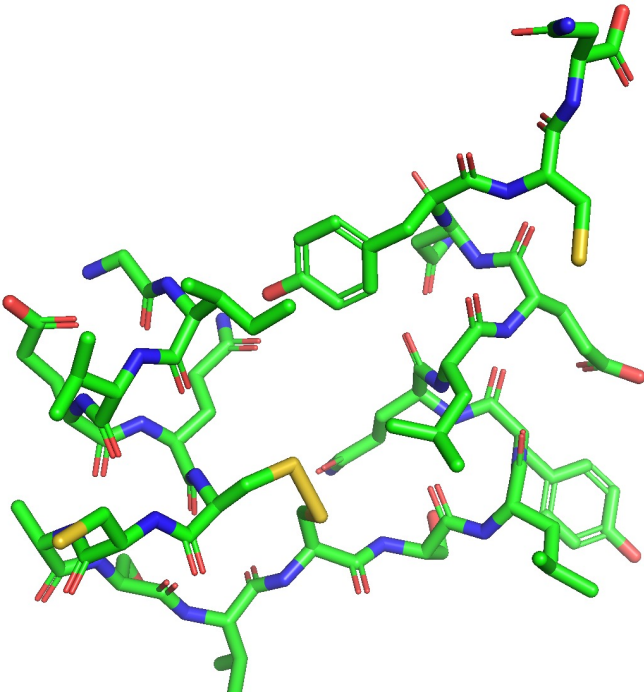
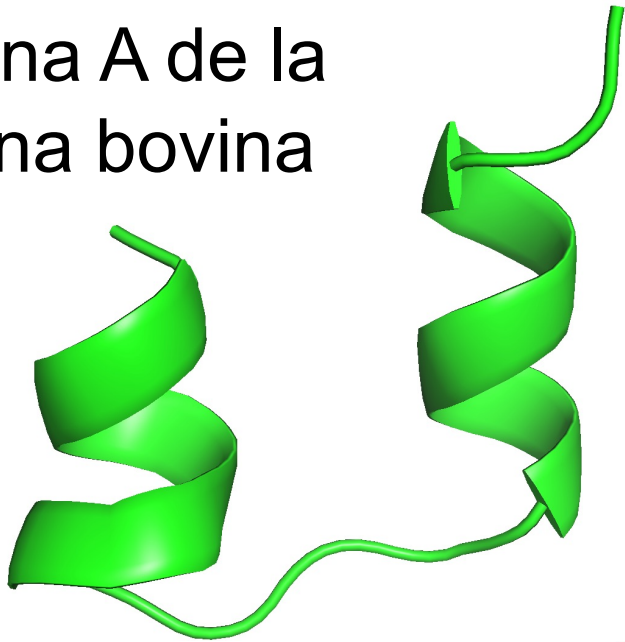
Frederick Sanger
(1918-2013)

Note: The groups that are highlighted in red are individual cystine sulfur atoms that compose the three disulfide bonds of bovine insulin. The α -amino acid, serine (one-letter symbol: S), exists at positions 9 and 12 of the A chain, and position 9 of the B chain.

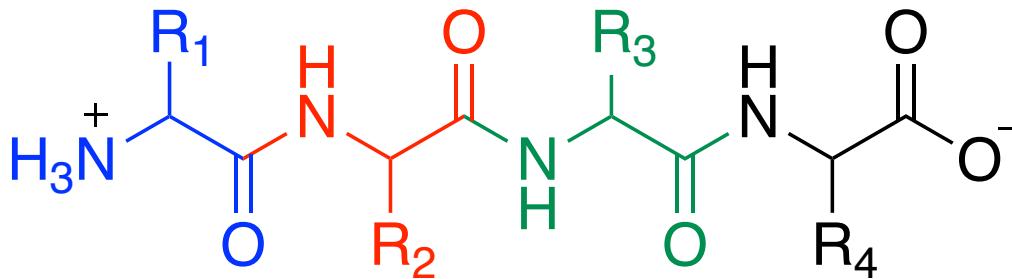
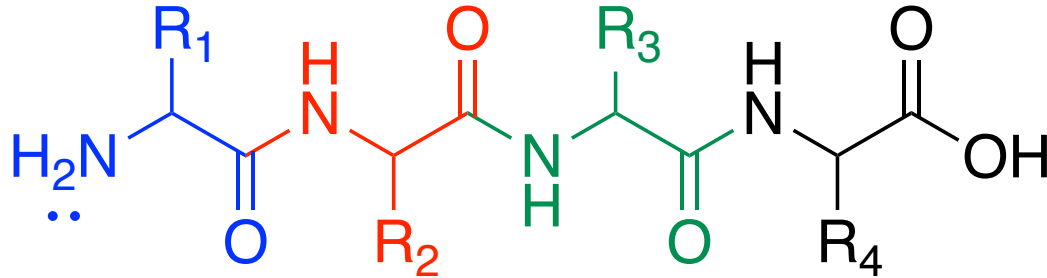
Two of bovine insulin's disulfides are interchain linkages. The third disulfide is an intrachain linkage.



Cadena A de la insulina bovina

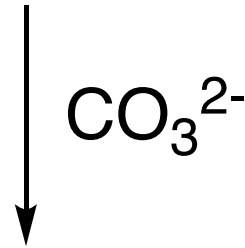
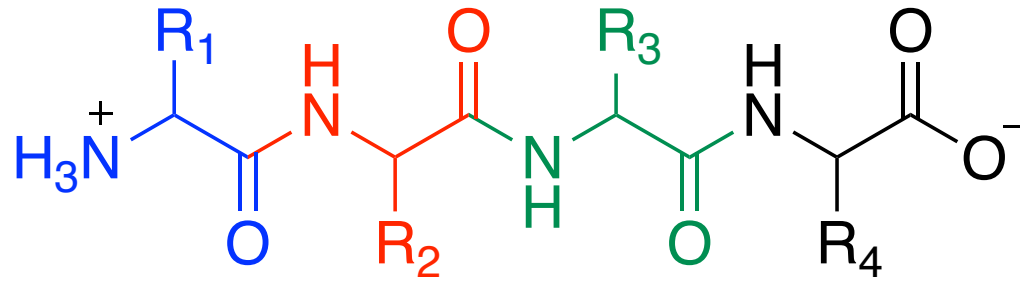


Prueba de Sanger

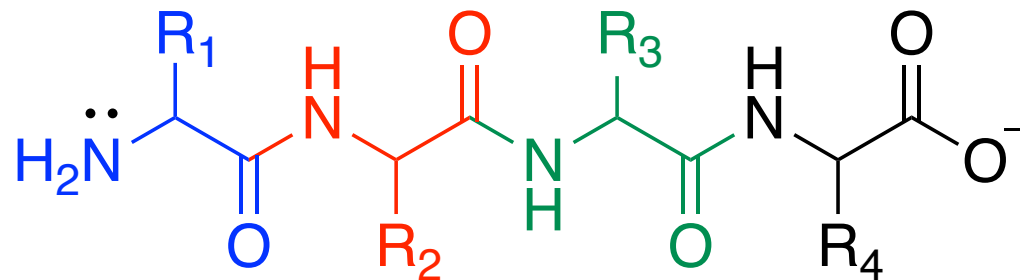


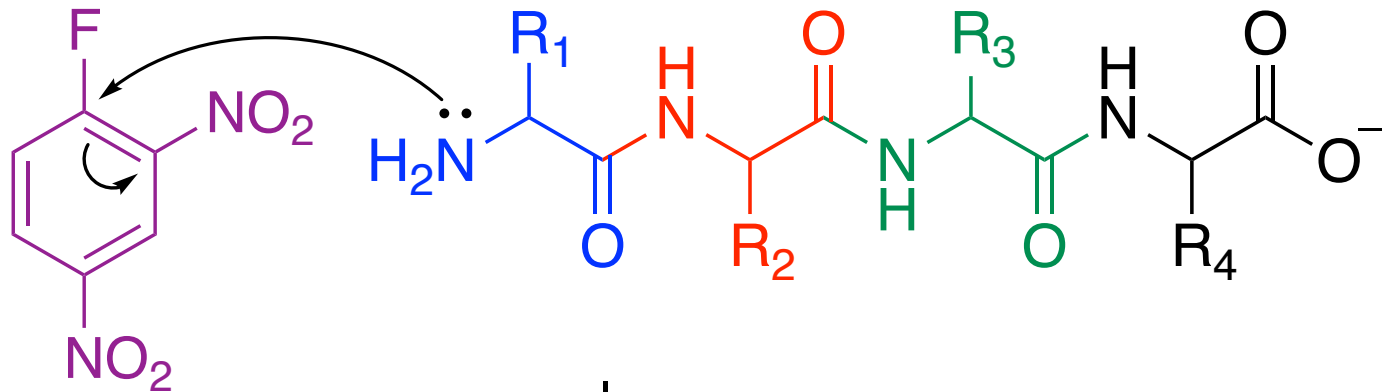
A pH
fisiológico
(7.4)

Prueba de Sanger

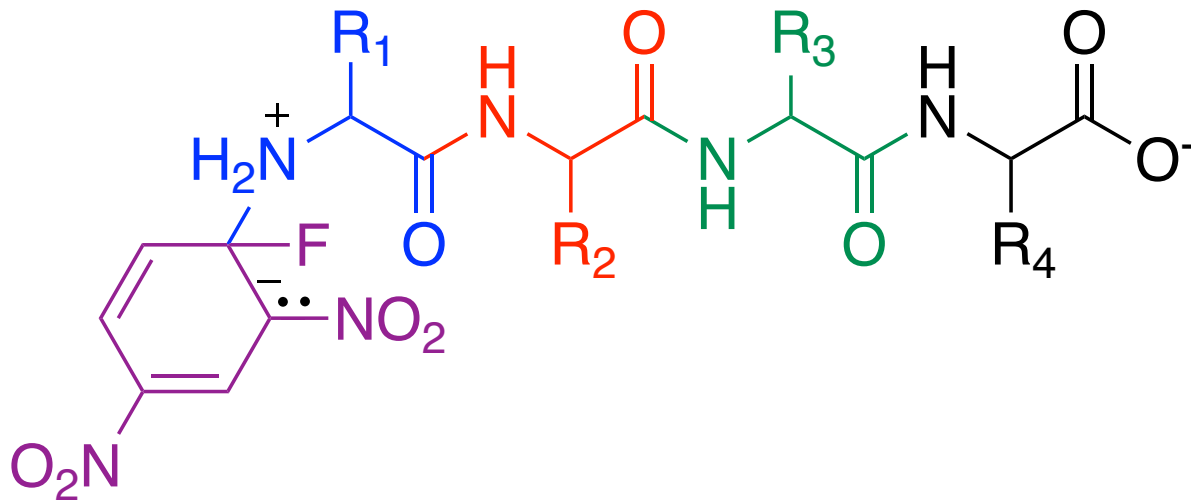


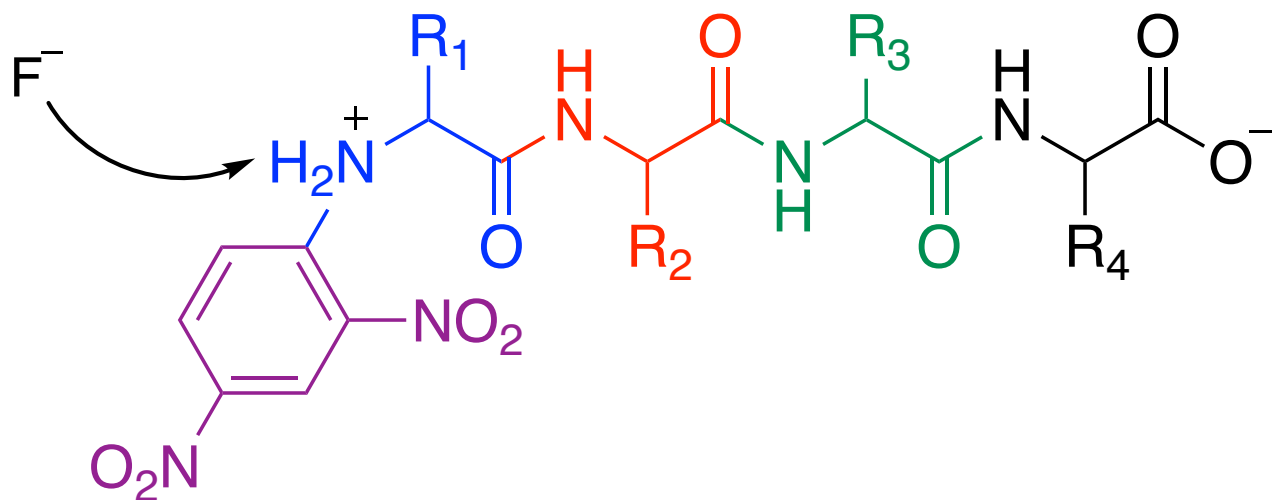
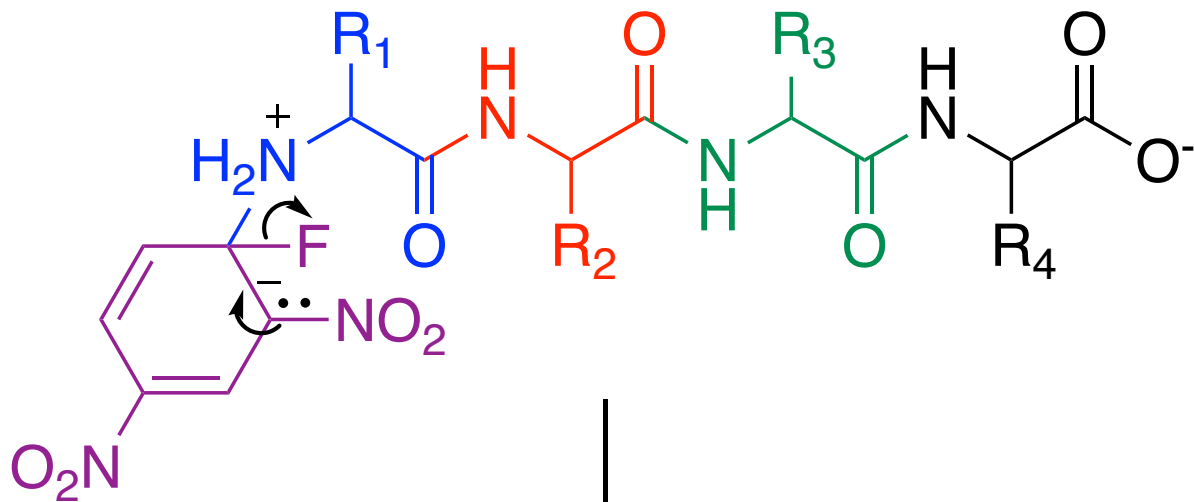
Nucleofílico

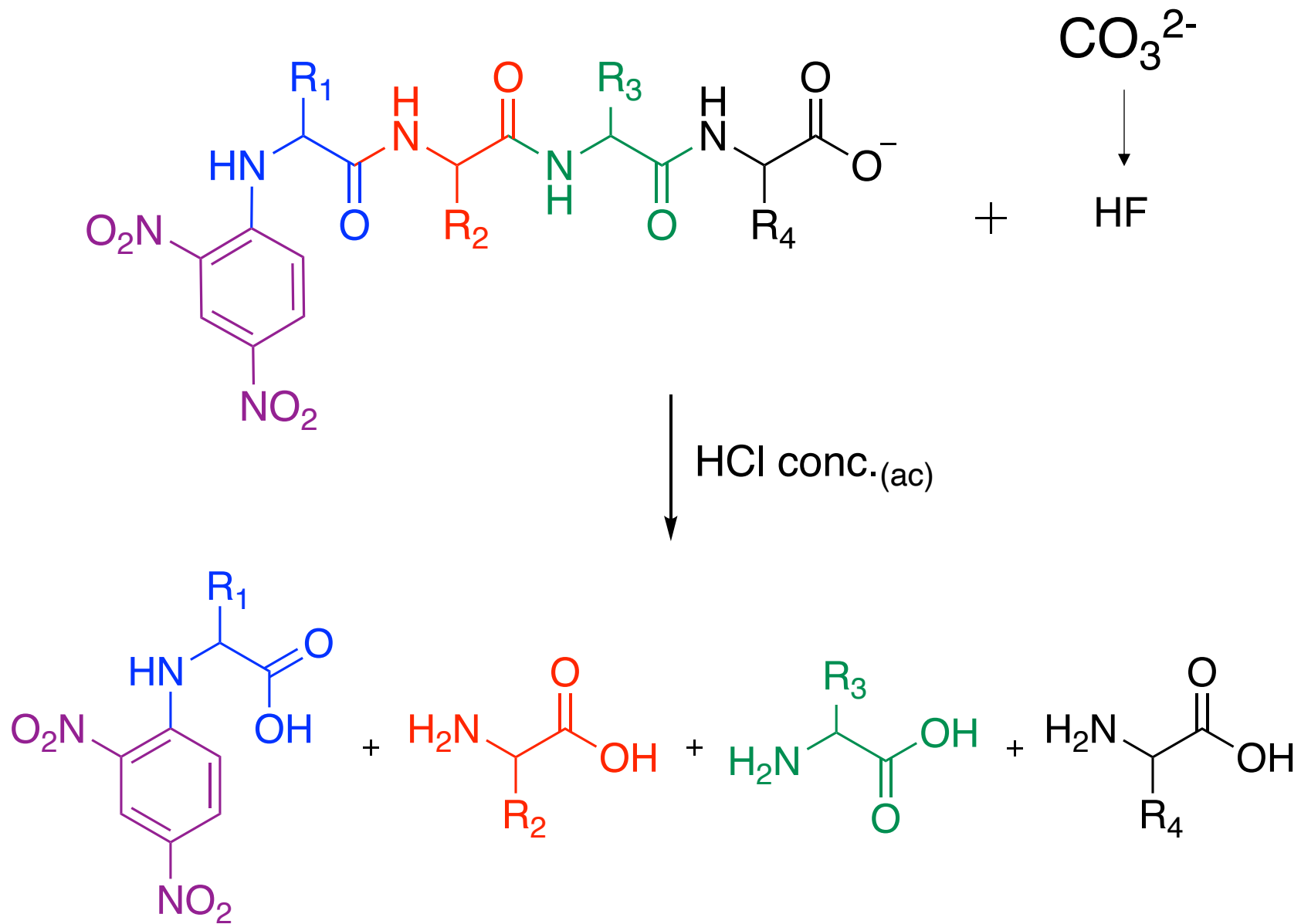


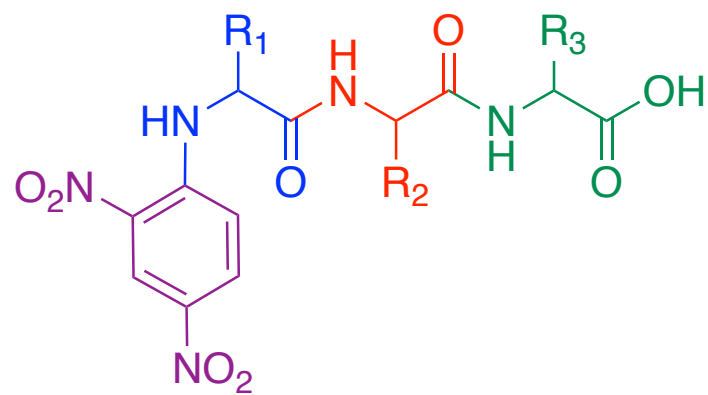
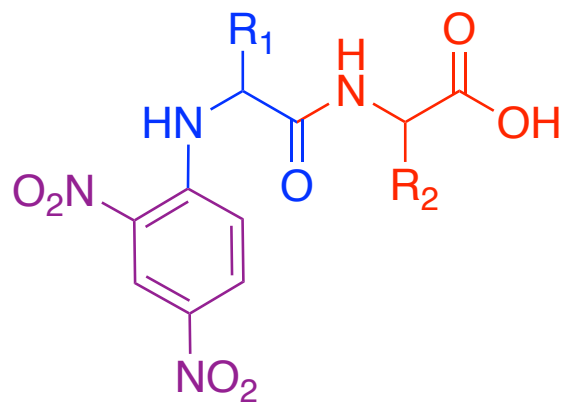
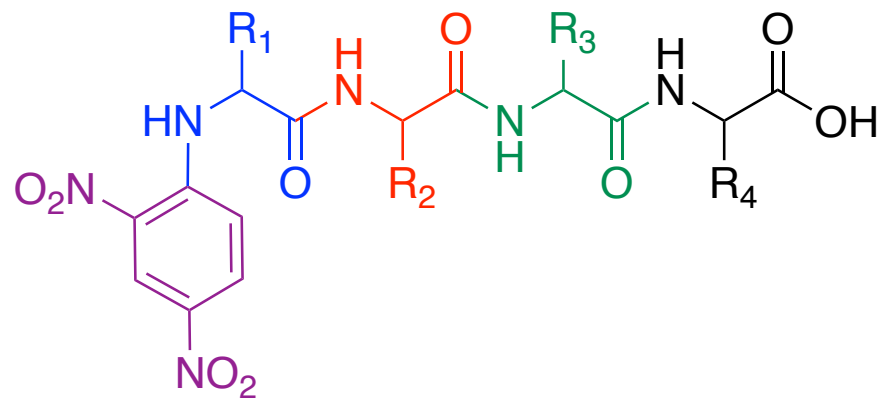
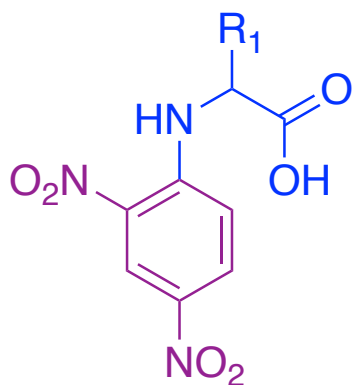


2,4-dinitrofluorobenceno
(DNFB)

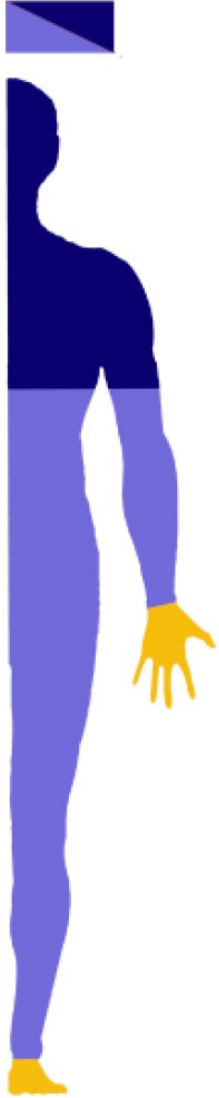








Glándulas sebáceas



Secretan sebo (lípidos)
Empeñadas en la protección y lubricación de
la piel y el cabello

Glándulas ecrinas



Secretan sudor acuoso inodoro y claro
Empeñadas en termorregulación

Glándulas apocrinas



Secretan lípidos y proteínas que al
descomponerse generan "mal olor"

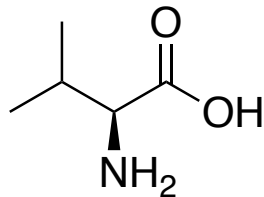
Glándulas ecrinas

Secretan sudor acuoso claro e inodoro
Empeñadas en termorregulación

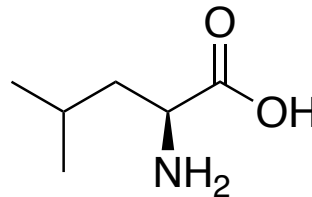
Glándulas apocrinas

*Aminoácidos generados
en el sudor ecrino:*

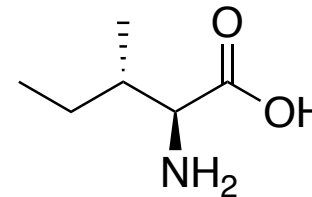
Valina



Leucina



Isoleucina



También pueden encontrarse en la piel axilar como resultado de la degradación de las proteínas provenientes de la epidermis y de la secreción apocrina.

