

Hematin

Hematin je černohnědý pigment. Vzniká oxidací železa v hemu ($\text{Fe}^{\text{II}} \rightarrow \text{Fe}^{\text{III}}$). Železo je v porfyrinovém kruhu hydroxylované. Hematin je nízkomolekulární sloučenina, na rozdíl od bílkovinného hemosiderinu, který svou barvou připomíná. Obě látky lze rozlišit pomocí Perlsovy reakce, která je v případě hematinu negativní.

Hematin se nachází např. na spodině žaludečních vředů, kde vlivem kyselého HCl dojde k oxidaci hemového železa. Dalším příkladem je zbarvení suché gangrény.

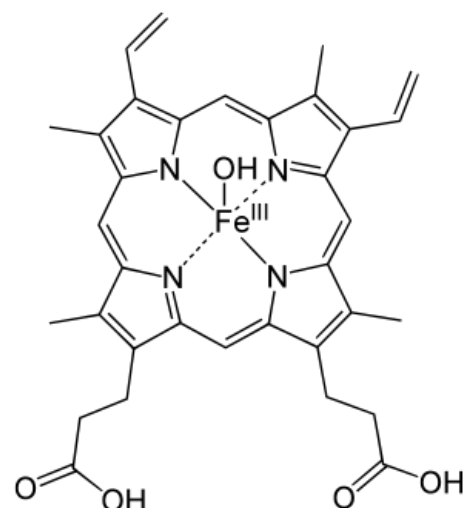


Hematinem zbarvená gangréna

Odkazy

Použitá literatura

ZÁMEČNÍK, Josef. *Patologie*. 1. vydání. LD Prager Publishing, 2019. ISBN 9788027064571.



Struktura hematinu