

Download Protoporphyrin IX Heme

Derivatives of protoporphyrin IX are common in nature, the precursor to hemes.. Octaethylporphyrin (H₂OEP) is a synthetic analogue of protoporphyrin IX. Unlike the natural porphyrin ligands, OEP²⁻ is highly symmetrical. Zinc protoporphyrin (ZPP) is normally present in red blood cells in small amounts, but the level may increase in people with lead poisoning and iron deficiency. Heme B or haem B (also known as protoheme IX) is the most abundant heme. [citation needed] Hemoglobin and myoglobin are examples of oxygen transport proteins that contain heme B. Häme sind Komplexverbindungen mit einem Eisen-Ion als Zentralatom und einem Porphyrin-Molekül als Ligand. Der bekannteste Vertreter ist das Fe-Protoporphyrin IX, auch „Häm b“ oder einfach „Häm“ genannt.