
TPTZ

产品编号: D10205

CAS: 3682-35-7

保存条件: Store at 2-8°C.

产品介绍: 级别: BR

CAS: 3682-35-7

分子式: C₁₈H₁₂N₆

分子量: 312.33

MDL: MFCD00006045

纯度: 98%

溶解性: 不溶于水 (0.03 g/100 ml) 和有机溶剂, 但是易溶于乙醇和稀酸。

用途: 光度法测铁Fe(II) 和总铁。Fe²⁺复合物的颜色在pH 3.4-5.8 (1:2, logK=20.4) 时呈红紫色, TPTZ可被用作Fe的金属指示剂。但是TPTZ与Co、Cu、Ni这些金属离子也会显色, 因此不能用作Fe的选择性比色试剂, 如果存在大量的Co、Cu、Ni离子, 会妨碍检测。除了血清和锅炉水里面的Fe离子以外, 也有报道可以定量玻璃、煤炭、高纯度的各种金属、酒、维生素E等样品中的Fe。