

硝普钠生产厂家|硝普钠工厂

产品名称	硝普钠生产厂家 硝普钠工厂
公司名称	山东永信中和生物科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省济南市天桥区北园大街215号金行商务中心618室
联系电话	0531-86221234 13355310698

产品详情

Sodium nitroprusside dihydrate

硝普钠

MF : C5H2FeN6NaO2·

MW : 256.95

CAS : 13755-38-9

硝普钠 (Sodium nitroprusside) 是一种无机化合物，其化学式为 $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 。它是一种深红色晶体粉末。

化学性质：

- 硝普钠是一种含有亚硝基 (NO) 和五氰基合铁离子 ($\text{Fe}(\text{CN})_5^-$) 的化合物。其中，五氰基合铁离子置换了一个氰基，形成配位键。

- 它是可溶于水的化合物，在水中形成深红色溶液。溶液中硝普钠可以发生自发的放光反应。

用途：

- 临床应用：硝普钠主要作为药物用于临床治疗。它被用作一种强效的血管扩张剂，可通过放松血管平滑肌来降低血压。在临床上，硝普钠常用于急性高血压危象的治疗，如重症高血压，心力衰竭等情况。

- 研究应用：硝普钠还可用于研究领域。由于其产生亚硝基 (NO) 的能力，它可用于研究亚硝基在生物体内的作用机制，如在血管扩张和细胞信号传导中的作用等。