

## 周效磺胺

**中文名：**周效磺胺

**中文同义名：**磺胺多辛

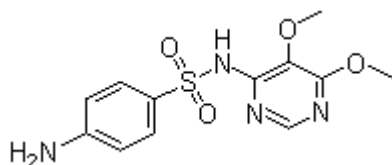
**英文名：**Sulphadoxine

**CAS No：**2447-57-6

**分子量：**310.33

**分子式：**C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>S

**结构式：**



**简介：**本品为长效磺胺类抑菌剂。

**药理作用：**磺胺类药物是抑菌药，它通过干扰细菌的叶酸代谢而抑制细菌的生长繁殖。与人和哺乳动物细胞不同，对磺胺药敏感的细菌不能直接利用周围环境中的叶酸，只能利用对氨基苯甲酸(PABA)和二氢喋啶，在细菌体内经二氢叶酸合成酶的催化合成二氢叶酸，再经二氢叶酸还原酶的作用形成四氢叶酸。四氢叶酸的活化型是一碳单位的传递体，在嘌呤和嘧啶核苷酸形成过程中起着重要的传递作用。磺胺药的结构和PABA相似，因而可与PABA竞争二氢叶酸合成酶，障碍二氢叶酸的合成，从而影响核酸的生成，抑制细菌生长繁殖。

**物理性质：**本品为白色或类白色结晶性粉末；无臭或几乎无臭，味微苦；遇光渐变色。本品在丙酮中略溶，在乙醇中微溶，在水中几乎不溶；在稀盐酸或氢氧化钠溶液中易溶。

**包装规格：**5克，25克

**质量标准：**纯度大于99%，含量99-101%，USP30

**储存条件：**室温，避光防潮密闭干燥。

**注意：**我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做好预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。以上数据仅供参考交流之用。