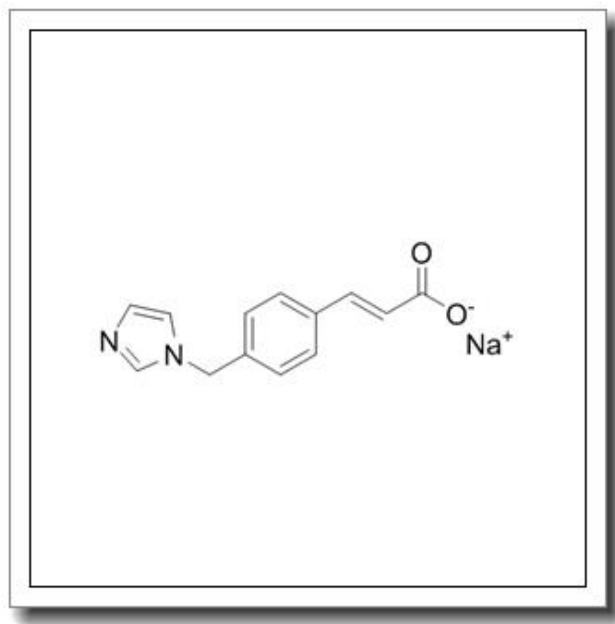


# 奥扎格雷钠

*sodium, 3-[4-(imidazol-1-ylmethyl)phenyl]prop-2-enoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 3-[4-(imidazol-1-ylmethyl)phenyl]prop-2-enoate
中文名称	奥扎格雷钠
CAS 号	130952-46-4
分子式	C13H11N2NaO2
分子量	250.228
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

奥扎格雷钠 (Ozagrel sodium), 化学名称为 sodium, 3-[4-(imidazol-1-ylmethyl)phenyl]prop-2-enoate, 是一种重要的生化试剂, CAS 号为 130952-46-4。其分子式为  $C_{13}H_{11}N_2NaO_2$ , 分子量为 250.228, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 具有较好的稳定性。奥扎格雷钠属于咪唑类衍生物, 其结构中的丙烯酸基团和咪唑环赋予其独特的化学性质, 使其在生物医药领域具有广泛的应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

奥扎格雷钠是一种选择性血栓素 A2 合成酶抑制剂, 能够有效抑制血小板聚集和血栓形成。其作用机制是通过阻断血栓素 A2 的生成, 从而减少血管收缩和血小板活化。这一特性使其在抗血栓治疗中具有重要地位, 尤其在缺血性脑血管疾病和心血管疾病的预防与治疗中表现出显著效果。

### 3. 主要应用领域与具体用途

奥扎格雷钠主要用于医药研发和临床治疗领域。在药物研发中, 它常作为抗血小板药物的关键中间体或活性成分。临床上, 奥扎格雷钠注射液用于治疗急性脑梗死和血栓栓塞性疾病, 可显著改善患者的血液循环和预后。此外, 该化合物还可用于相关药理机制研究, 为新型抗血栓药物的开发提供参考。

### 4. 储存条件与使用建议

奥扎格雷钠应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用无菌注射用水或生理盐水, 并避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合医药级标准。HPLC 和 NMR 等分析方法确保其化学结构和纯度的一致性。安全方面, 奥扎格雷钠可能对眼睛和皮肤有轻

微刺激性，操作时需在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。