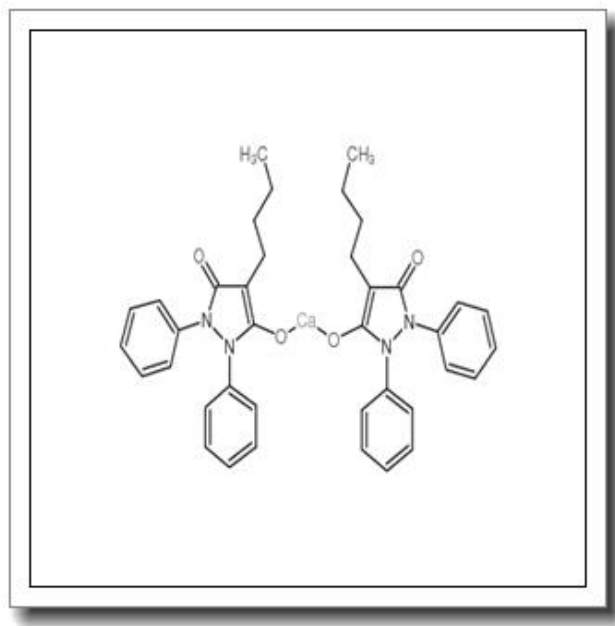


# 保太松钙

*calcium, 4-butyl-5-oxo-1, 2-diphenylpyrazol-3-olate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	calcium, 4-butyl-5-oxo-1, 2-diphenylpyrazol-3-olate
中文名称	保太松钙
CAS 号	70145-60-7
分子式	C <sub>38</sub> H <sub>38</sub> CaN <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	654. 811
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

保太松钙 (Calcium, 4-butyl-5-oxo-1,2-diphenylpyrazol-3-olate) 是一种有机钙盐化合物, 化学式为  $C_{38}H_{38}CaN_4O_4$ , 分子量为 654.811, CAS 号为 70145-60-7。该化合物以白色或类白色结晶粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含吡唑环和苯环, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。保太松钙在有机溶剂中溶解性较好, 但在水中溶解度较低, 需注意其酸碱稳定性以避免分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

保太松钙在生物化学领域具有重要作用, 其分子结构中的钙离子和有机配体可参与多种生物过程。作为钙离子载体或调节剂, 它可能影响细胞信号传导和酶活性。此外, 其吡唑酮结构赋予其潜在的抗炎和抗氧化特性, 使其在药物研发和生化研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

保太松钙主要用于医药和生化研究领域。在医药研发中, 它可作为中间体用于合成非甾体抗炎药物 (如保泰松衍生物)。在实验室研究中, 它常用于钙离子相关信号通路的研究, 或作为标准品用于分析方法开发和质量控制。此外, 其独特的结构也使其在材料科学和配位化学中有潜在应用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿环境。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。建议使用前进行干燥处理以提高溶解性。实验操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。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作为危险化学品处理。  
建议在专业人员指导下使用，并严格遵守实验室安全规程。