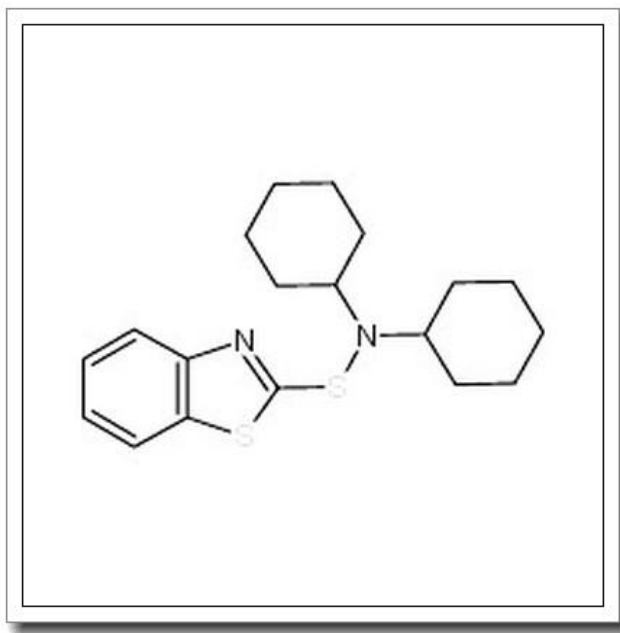


N,N-二环己基-2-苯并噻唑次磺酰胺

N,N-Dicyclohexyl-2-benzothiazolsulfene amide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Dicyclohexyl-2-benzothiazolsulfene amide
中文名称	N,N-二环己基-2-苯并噻唑次磺酰胺
CAS 号	4979-32-2
分子式	C ₁₉ H ₂₆ N ₂ S ₂
分子量	346. 553
纯度	>96%

产品说明

N, N-二环己基-2-苯并噻唑次磺酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N, N-二环己基-2-苯并噻唑次磺酰胺 (CAS 号: 4979-32-2) 是一种有机硫化合物, 分子式为 $C_{19}H_{26}N_2S_2$, 分子量为 346.553。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含苯并噻唑基团和两个环己基取代基, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该物质微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、氯仿和苯。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种次磺酰胺类化合物, N, N-二环己基-2-苯并噻唑次磺酰胺在橡胶硫化过程中表现出优异的促进剂功能。它能够在高温下分解生成活性硫物种, 加速橡胶分子间的交联反应, 从而显著提升橡胶制品的机械性能和耐老化性。其独特的延迟硫化特性使其在工业生产具有重要价值, 可避免过早硫化导致的加工问题。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于橡胶工业, 特别是天然橡胶和合成橡胶 (如丁苯橡胶、顺丁橡胶) 的硫化促进剂。其具体应用包括轮胎、输送带、密封件和鞋底等高性能橡胶制品的生产。此外, 它还可作为有机合成中间体, 用于制备其他含硫功能化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。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。操作区域应配备通风设施, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息如下: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 长期接触需采取防护措施。若不慎接触, 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。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于医药或食品领域。