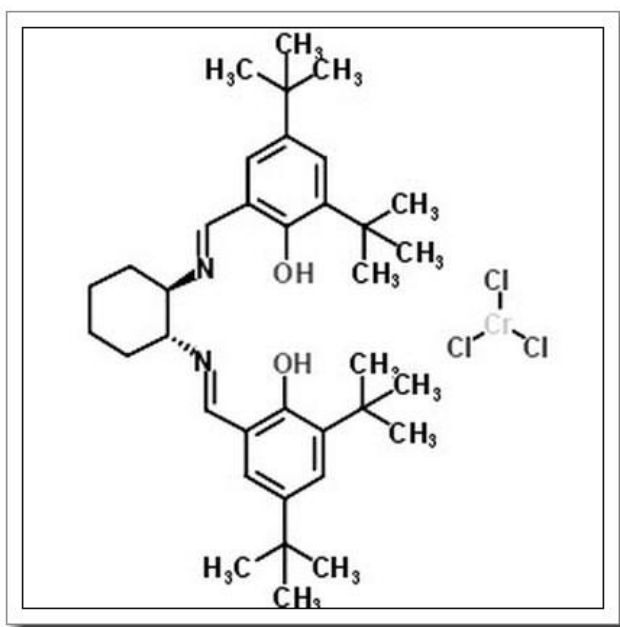


# (S,S)-N,N'-双(3,5-二叔丁基亚水杨基)-1,2-环己二胺氯化铬(III)

*(6Z)-2,4-ditert-butyl-6-[[[(1R,2R)-2-[[ (E)-(3,5-ditert-butyl-6-oxocyclohexa-2,4-dien-1-ylidene)methyl]amino]cyclohexyl]amino]methylidene]cyclohexa-2,4-dien-1-one, trichlorochromium*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6Z)-2,4-ditert-butyl-6-[[[(1R,2R)-2-[[ (E)-(3,5-ditert-butyl-6-oxocyclohexa-2,4-dien-1-ylidene)methyl]amino]cyclohexyl]amino]methylidene]cyclohexa-2,4-dien-1-one, trichlorochromium
中文名称	(S,S)-N,N'-双(3,5-二叔丁基亚水杨基)-1,2-环己二胺氯化铬(III)
CAS号	164931-83-3
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>54</sub> Cl <sub>3</sub> CrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	705.181
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S, S)-N, N'-双(3, 5-二叔丁基亚水杨基)-1, 2-环己二胺氯化铬(III) (CAS 号: 164931-83-3) 是一种高纯度的有机金属络合物, 分子式为  $C_{36}H_{54}Cl_3CrN_2O_2$ , 分子量为 705.181。该化合物以铬(III)为中心金属离子, 配体为手性双亚水杨基环己二胺衍生物, 具有高度立体选择性和稳定性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的催化反应和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在不对称催化领域具有重要应用, 尤其是作为手性催化剂参与碳-碳键形成反应, 如烯烃的环丙烷化反应和氢化反应。其独特的立体构型能够显著提高反应的对映选择性, 是合成手性药物和精细化学品的关键中间体。此外, 其稳定的铬(III)络合物结构使其在高温和苛刻反应条件下仍能保持活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S, S)-N, N'-双(3, 5-二叔丁基亚水杨基)-1, 2-环己二胺氯化铬(III)广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 不对称催化反应, 如烯烃的不对称环氧化和氢化反应;
- 手性药物中间体的合成, 例如抗生素和抗肿瘤药物的制备;
- 高分子材料的立体选择性聚合反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物对空气和湿度敏感, 需在惰性气体(如氮气或氩气)保护下储存。建议存放于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和高温。使用时应在手套箱或干燥环境下操作, 溶解于无水有机溶剂(如二氯甲烷或甲苯)后立即使用, 以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $>96\%$ (HPLC 分析)。使用时需佩戴防护手

套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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。

该产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用领域。