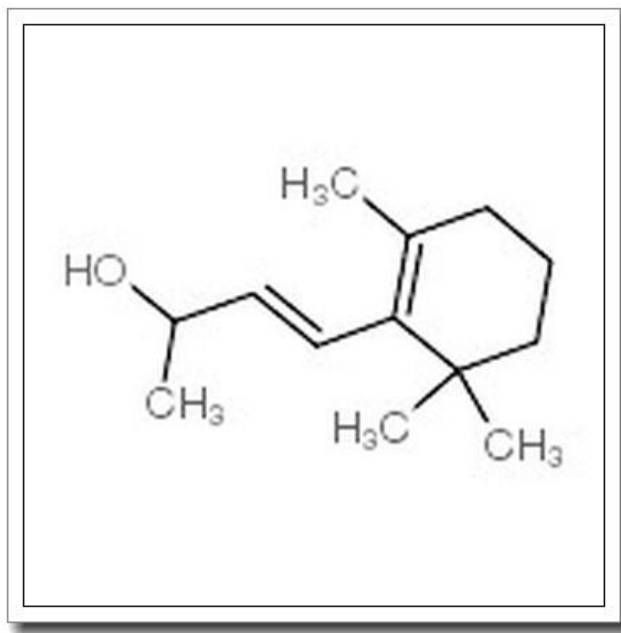


# β-紫罗兰醇

*β*-IONOL



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	β-IONOL
中文名称	β-紫罗兰醇
CAS 号	22029-76-1
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>20</sub>
分子量	194.313
纯度	>96%

## 产品说明

### $\beta$ -紫罗兰醇 ( $\beta$ -IONOL) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

$\beta$ -紫罗兰醇 ( $\beta$ -IONOL) 是一种天然存在的萜类化合物, 化学名称为  $\beta$ -紫罗兰醇, CAS 号为 22029-76-1。其分子式为  $C_{13}H_{22}O$ , 分子量为 194.313, 纯度通常高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的紫罗兰香气, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。 $\beta$ -紫罗兰醇是植物次生代谢产物中的重要成分, 广泛存在于多种花卉和水果中。

#### 2. 生物化学功能与重要性

$\beta$ -紫罗兰醇在植物中作为挥发性香气成分, 参与传粉和防御机制。在生物化学研究中, 它是类胡萝卜素降解途径的关键中间体, 可进一步转化为其他重要的芳香化合物, 如  $\beta$ -紫罗兰酮。此外,  $\beta$ -紫罗兰醇在昆虫信息素合成和微生物代谢研究中也具有重要价值, 是研究植物-环境互作和香气生物合成的理想模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

$\beta$ -紫罗兰醇广泛应用于香料工业、食品添加剂和化妆品领域, 作为高档香精的调配成分, 赋予产品优雅的花香基调。在科研领域, 它用于研究类胡萝卜素代谢途径、植物挥发性有机物的合成机制, 以及微生物转化实验。此外,  $\beta$ -紫罗兰醇还可作为标准品用于气相色谱 (GC) 或液相色谱 (HPLC) 分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后应尽快使用, 剩余部分需充氮保护以延长稳定性。实验操作时建议在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全信息方面,  $\beta$ -紫罗兰醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品直接添加。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细安全数据表（MSDS）。