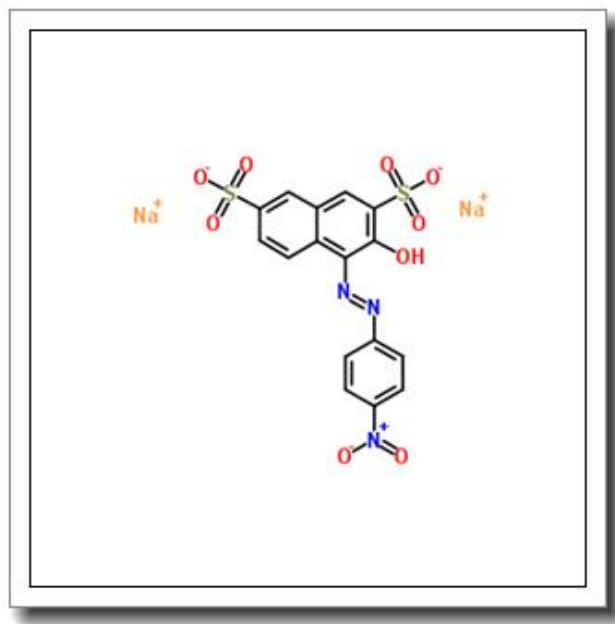


# $\beta$ -萘酚紫

*$\beta$ -Naphthol Violet*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	$\beta$ -Naphthol Violet
中文名称	$\beta$ -萘酚紫
CAS 号	7143-21-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub> S <sub>2</sub>
分子量	497.367
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### β-萘酚紫 (β-Naphthol Violet) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

β-萘酚紫是一种有机合成染料，化学名称为β-Naphthol Violet，CAS 号为 7143-21-7。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>9</sub>S<sub>2</sub>，分子量为 497.367，纯度通常不低于 96%。该化合物为暗紫色至黑色粉末，易溶于水，溶液呈紫色，具有较好的稳定性和显色特性。其结构中含有萘环和磺酸基团，使其在特定 pH 范围内表现出明显的颜色变化，适用于多种生化实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

β-萘酚紫作为一种酸碱指示剂和生物染色剂，在生物化学研究中具有重要作用。其显色特性使其可用于 pH 值测定，尤其在酸性至中性范围内表现优异。此外，它还可用于蛋白质和细胞染色，帮助研究人员观察和分析生物样本的微观结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

β-萘酚紫广泛应用于实验室研究、工业生产和教育领域。具体用途包括：作为酸碱指示剂用于滴定实验；在组织学中用于细胞和组织的染色；在纺织工业中作为染料中间体；还可用于某些生化试剂的配制和质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和高温环境。建议储存温度为 2-8°C，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用去离子水或蒸馏水，以确保实验结果的准确性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度≥96%，符合实验室使用标准。安全信息方面，β-萘酚紫对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。