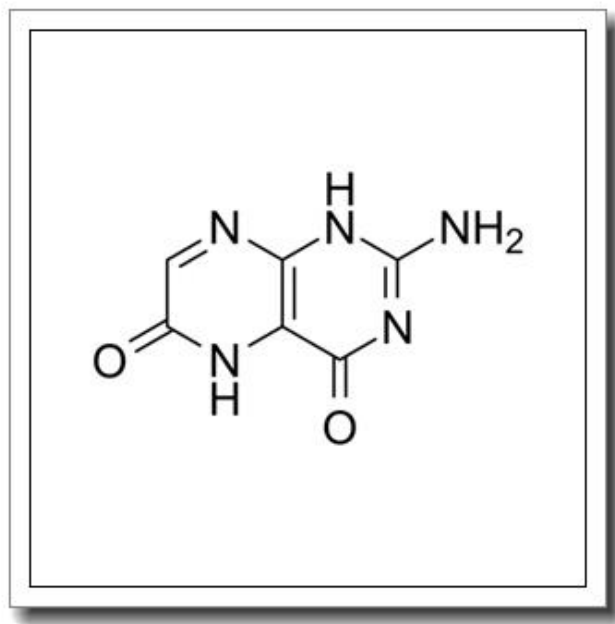


酵母粉

xanthopterin



产品基本信息

属性	值
化学名称	xanthopterin
中文名称	酵母粉
CAS 号	119-44-8
分子式	C ₆ H ₅ N ₅ O ₂
分子量	179.136
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

黄蝶呤 (Xanthopterin) 是一种天然存在的蝶呤类化合物, 化学名称为 2-氨基-4,6-二羟基蝶呤, 中文名称为酵母粉 (注: 此处需澄清, 酵母粉为常见名称, 但严格化学名称为黄蝶呤)。其 CAS 号为 119-44-8, 分子式为 $C_6H_5N_5O_2$, 分子量为 179.136。本品为黄色至黄褐色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 微溶于水, 易溶于稀碱溶液。黄蝶呤是生物体内嘌呤代谢的重要中间体, 具有独特的共轭结构, 赋予其荧光特性。

2. 生物化学功能与重要性

黄蝶呤在生物体内参与多种代谢途径, 尤其在昆虫和两栖动物中作为色素前体, 影响体色形成。此外, 它是叶酸代谢的衍生物之一, 与维生素 B 族关联密切。研究表明, 黄蝶呤在光能转换中可能发挥作用, 例如某些昆虫利用其吸收紫外线并转化为可见光。其氧化还原特性也使其在自由基清除和抗氧化研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

黄蝶呤广泛应用于生物化学和分子生物学研究, 包括但不限于以下领域:

- 作为标准品或对照品, 用于嘌呤代谢通路研究。
- 用于昆虫色素形成机制及光生物学实验。
- 在药物研发中, 作为潜在抗氧化剂或光敏剂的候选分子。
- 工业领域可能用于荧光标记材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时避免直接暴露于强光或高温环境, 溶解建议使用弱碱性缓冲液 (如 pH 8.0 的 Tris-HCl)。操作时需佩戴防护手套和口罩, 防止吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合生化试剂标准。安全信息提示: 黄蝶呤

对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，需立即用大量清水冲洗。废弃物应按照国家实验室有害化学品处理规范处置。未开封产品在推荐条件下可稳定保存 2 年。

（注：中文名称“酵母粉”需与供应商确认是否为通用命名，避免与食品级酵母粉混淆。）