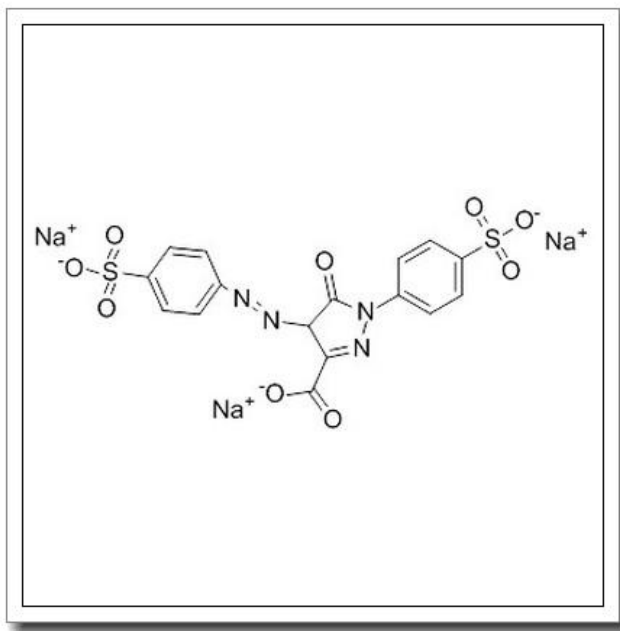


柠檬黄

tartrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	tartrazine
中文名称	柠檬黄
CAS 号	1934-21-0
分子式	C ₁₆ H ₉ N ₄ Na ₃ O ₉ S ₂
分子量	534.36
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

柠檬黄 (Tartrazine)，化学名称为酒石黄，CAS 号为 1934-21-0，是一种合成偶氮染料，分子式为 $C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$ ，分子量为 534.36。本品为黄色至橙黄色粉末，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于油脂。其纯度高于 96%，具有优异的水溶性和稳定性，在酸性至中性条件下表现尤为突出。柠檬黄在可见光区具有特征吸收峰，适用于分光光度法检测。

2. 生物化学功能与重要性

柠檬黄作为一种食品和药品着色剂，其生物化学功能主要体现在视觉标识和产品区分上。它能够通过特定波长吸收和反射，呈现鲜明的黄色，且对光、热和 pH 变化具有较高的耐受性。在生物实验中，柠檬黄可作为标记物或示踪剂，用于电泳、层析等技术的可视化检测。

3. 主要应用领域与具体用途

柠檬黄广泛应用于食品、药品、化妆品和科研领域。在食品工业中，它常用于饮料、糖果、烘焙制品等的着色；在药品中，用于片剂、胶囊的包衣或标识；在科研领域，可作为染色剂用于细胞标记或生化实验。此外，柠檬黄也用于纺织品和纸张的染色。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度控制在 15-25°C，相对湿度低于 60%。使用时需避免与强氧化剂接触，溶解于水时应缓慢搅拌以确保完全溶解。实验用途建议配制现用现配的溶液，长期储存可能影响稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合国际标准（如 FDA、EU 等）的食品和药品添加剂要求。安全信息显示，柠檬黄在推荐用量下安全性较高，但过量摄入可能引起过

敏反应。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。废弃物应按照国家环保法规处理。