

次黄嘌呤

生物来源: synthetic (organic)

质量水平: 300

形式: powder

mp: >300 ° C (lit.)

溶解性: formic acid: water (2:1): 50 mg/mL, clear to slightly hazy, colorless to yellow

次黄嘌呤是一种营养添加剂, 适用于细菌、寄生虫(恶性疟原虫)和动物细胞等多种细胞培养应用。次黄嘌呤是杂交瘤技术所用选择培养基的组分。

次黄嘌呤已被用于:

在氧嗪酸钾(PO)诱导的小鼠高尿酸血症模型中, 灌胃并评估体内巴氏全脂牛奶中黄嘌呤氧化酶(XO)的活性。

作为 Iscove 改良的 DMEM 培养基(IMDM)的补充剂, 用于培养体外细胞株(EL-1 细胞)。

作为高效液相色谱-紫外法(HPLC-UV)的纯标准品, 用于定量分析玻璃体液样本中的次黄嘌呤以推断死亡时间。

生化/生理作用

次黄嘌呤(Hypoxanthine)是嘌呤代谢的中间产物。它在一些转运 RNA(tRNA)中作为反密码子' -碱基发挥重要作用。结构虽然与鸟嘌呤(Gua)类似, 但 C(2)位没有环外氨基。它可作为底物, 用于次黄嘌呤-鸟嘌呤磷酸核糖转移酶的特异性和动力学研究。