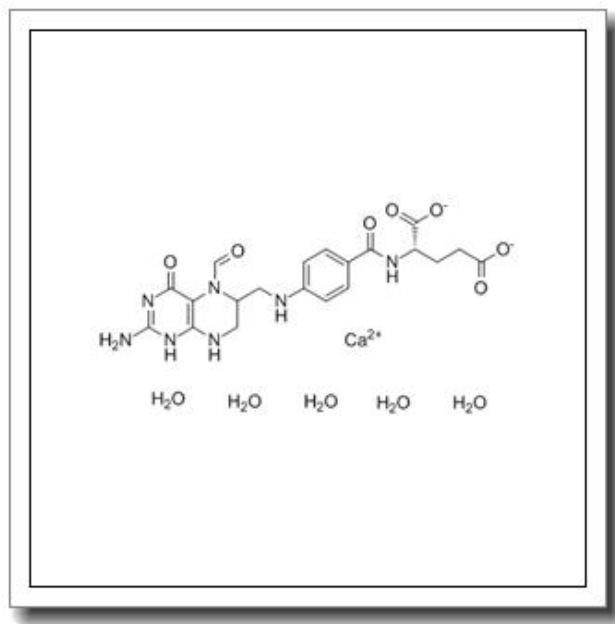


亚叶酸钙

Calcium folinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Calcium folinate
中文名称	亚叶酸钙
CAS 号	6035-45-6
分子式	C ₂₀ H ₃₁ CaN ₇ O ₁₂
分子量	601.58
纯度	≥ 96%

产品说明

亚叶酸钙产品说明

1. 产品概述与化学特性

亚叶酸钙 (Calcium folinate)，化学名称为 5-甲酰基-5,6,7,8-四氢叶酸钙盐，CAS 号为 6035-45-6，分子式为 $C_{20}H_{31}CaN_7O_{12}$ ，分子量为 601.58。本品为白色或类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于有机溶剂。其化学结构为叶酸的活性还原形式，是生物体内一碳单位转移的重要辅酶。

2. 生物化学功能与重要性

亚叶酸钙在生物体内作为四氢叶酸的衍生物，参与嘌呤、嘧啶核苷酸的合成及氨基酸代谢，是 DNA 合成与修复的关键辅助因子。其重要性体现在能够绕过二氢叶酸还原酶的作用，直接为细胞提供活性叶酸，因此在叶酸代谢受阻（如甲氨蝶呤治疗）时发挥救援作用，保护正常细胞免受毒性影响。

3. 主要应用领域与具体用途

亚叶酸钙广泛应用于医药和科研领域。在临床中，主要用于：

- 抗肿瘤治疗的辅助用药，与氟尿嘧啶联用增强其疗效，或用于甲氨蝶呤的解毒剂。
- 巨幼红细胞性贫血的治疗，尤其适用于叶酸代谢障碍患者。
- 科研领域作为细胞培养添加剂，支持快速增殖细胞的生长需求。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，长期暴露于潮湿或高温环境可能导致降解。使用时建议以无菌注射用水或生理盐水溶解，避免与氧化剂、强酸强碱接触。溶液配制后应在 24 小时内使用，未用完部分需丢弃。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合 USP/EP 标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或医药用途，非直接药用时需进一步加工验证。具体应用需遵循相关法规和操作指南。