



异硫氰酸胍

货号: G8210

规格: 25g/100g/500g

保存: 常温干燥保存, 有效期 4 年。

产品参数:

CAS: 593-84-0

英文名称: Guanidine thiocyanate

别名: Guanidine isothiocyanate; Guanidinium rhodanide; Guanidinium thiocyanate

外观 (性状): 白色结晶粉末

分子式: $C_2H_6N_4S$

分子量: 118.16

熔点为: 118°C

纯度: >99%

级别: Biotechnology Grade

溶解性: 40mg/ml 水

产品说明:

异硫氰酸胍属于解偶剂, 是一类强力的蛋白质变性剂, 可溶解蛋白质, 主要作用是裂解细胞, 使细胞中的蛋白, 核酸物质解聚得到释放, 提取 RNA 和 DNA。

异硫氰酸胍异硫氰酸胍-酚法提取 RNA 的原理: 异硫氰酸胍和 b-巯基乙醇共同作用抑制 RNase 的活性, 同时异硫氰酸胍和十二烷基肌氨酸钠共同作用是使蛋白质变性, 从而释放 RNA; 在酸性条件下 DNA 极少发生解离, 同蛋白质一起变性被沉淀下来, 而 RNA 溶于上清中。

急性毒性:

半数致死量 (LD50) 进口: 大鼠-593mg/kg; 半数致死量 (LD50) 腹膜内: 小鼠-300mg/kg。

异硫氰酸胍潜在的健康影响:

吸入: 吸入可能有害。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强。

摄入: 误吞对人体有害。引致灼伤。

皮肤: 如果通过皮肤吸收可能是有害的。可引起皮肤烧伤。

眼睛: 眼睛溅入, 可引起眼睛烧伤。

注意事项:

1. 异硫氰酸胍对人体有害, 请注意做好个体防护。
2. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
4. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。