

3-异丁基-1-甲基黄嘌呤

3-Isobutyl-1-methylxanthine (IBMX)

产品信息

产品名称	编号	规格
IBMX	DY10101	100mg/1g

产品描述

IBMX 是 cAMP 和 cGMP 磷酸二酯酶的非专一性抑制剂， IBMX 抑制环核苷酸磷酸二酯酶后，从而抑制了环核苷酸的水解，导致 cAMP 增加，从而激活 PKA (cAMP 依赖的蛋白激酶，简称激酶 A)，其结果是减少增殖，增加分化和诱发凋亡。 IBMX 抑制由苯肾上腺素诱导的 5-羟色胺的释放(来自气道黏膜的神经内分泌上皮细胞， IC50: 1.3 μ M)。也作为腺苷受体拮抗剂。可抑制肌肉神经接点， GH3 细胞和血管平滑肌细胞中的离子通道。诱导感觉神经元细胞内储存的钙离子的释放。

保存方式

-20°C保存，有效期 2 年。

产品性质

别名： 1-甲基-3-异丁基黄嘌呤， 3-Isobutyl-1-methylxanthine, IBX

性状： 白色至淡黄色粉末

CAS: 28822-58-4

分子式: $C_{10}H_{14}N_4O_2$

分子量: 222.24

纯度: > 99%

溶解性: 温热 DMSO 1M, 乙醇 10mg/mL

本产品仅作科研用途