

Recombinant Granzyme B (GZMB)

Cat No. :KF-P2381

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Ile21~Tyr247

蛋白编号: P10144

产品别称: Granzyme B, CCPI, CGL-1, CGL1, CSP-B, CSPB, CTLA1, CTSLG1, HLP, SECT

分子量: 31kDa

纯度: >90% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤10EU/mg as determined by LAL test.

标签: N-6His

冻干 Buffer: Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

复溶方式: Liquid. In 20mM Tris 8.0 containing 10% glycerol

运输条件: 2-8℃

保存条件: Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: 细胞毒性 T 细胞和 NK 细胞的细胞质颗粒中富含的蛋白酶, 通过免疫突触传递到靶细胞中时, 可 caspase 独立的细胞焦亡 (PubMed:1985927, PubMed:3262682, PubMed:326327)。它在天冬酰胺 (Asp) 之后切割 (PubMed:1985927, PubMed:8258716)。一旦进入靶细胞, 通过催化 GSDME (gasdermin-E) 的切割, 释放 GSDME 的孔形成部分, 从而触发细胞焦和靶细胞死亡 (PubMed:31953257, PubMed:32188940)。似乎与负责凋亡执行的胱氨酸蛋白酶 (天冬氨酸特异性) 的激活级联有关。切割 caspase-3、-9 和 -10 (分别为 CASP3、ASP9 和 CASP10), 以



产生介导凋亡的活性酶 (PubMed:9852092)。 响应细菌感染时和激活 CASP7, 促进细胞膜修复 (通过相似性)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。

