

## Recombinant Alpha-1-Antitrypsin (a1AT)

Cat No. :KF-P1175

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Glu25~Lys418

**蛋白编号:** P01009

**产品别称:** Alpha-1 antiproteinase (Serine proteinase inhibitor), PI, A1A, AAT, P11, A1AT, MGC9222, PRO2275, MGC

**分子量:** 48 kDa

**纯度:** >95% 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 pH 7.5, 10% glycerol, 1mM DTT, 2mM EDTA

**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:** 丝氨酸蛋白酶抑制剂。它的主要靶点是弹性蛋白酶，但是它对纤溶酶和凝血酶也有一定的亲和力。不可逆转地抑制胰蛋白酶、糜蛋白酶和纤维蛋白溶酶原激活物。异常形态抑制胰岛素诱导的血小板 NO 合成，降低凝血时间，对胰岛素和纤溶酶具有蛋白水解活性。来自 AAT 的短肽，可逆性胰凝乳蛋白酶抑制剂。它也抑制弹性蛋白酶，但不抑制胰蛋白酶。其主要生理功能是保护呼吸道免受人类白细胞弹性蛋白酶 (hLE) 的蛋白水解破坏。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。