重组人 AL1A2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50025

蛋白名称：Retinal dehydrogenase 2 (RALDH 2) (RalDH2) (EC 1.2.1.36) (Aldehyde dehydrogenase family 1 member A2) (ALDH1A2) (Retinaldehyde-specific dehydrogenase type 2) (RALDH(II))

别名：ALDH1A2, RALDH2

UniProt 编号：O94788

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O94788/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：518 AA

分子量：57 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTSSKIEMPGEVKADPAALMASLHLLPSPTPNLEIKYTKIFINNEWQNSESGRVFPVYNPATGEQVCE
VQEADKADIDKAVQAARLAFSLGSVWRRMDASERGRLLDKLADLVERDRAVLATMESLNGGKPFLQ
AFYVDLQGVIKTFRYYAGWADKIHGMTIPVDGDYFTFTRHEPIGVCGQIIPWNFPLLMFAWKIAPALC
CGNTVVIKPAEQTPLSALYMGALIKEAGFPPGVINILPGYGPTAGAAIASHIGIDKIAFTGSTEVGKLIQE
AAGRSNLKRVTLELGGKSPNIIFADADLDYAVEQAHQGVFFNQGQCCTAGSRIFVEESIYEEFVRRS
VERAKRRVVGSPFDPTTEQGPQIDKKQYNKILELIQSGVAEGAKLECGGKGLGRKGFFIEPTVFSNV
TDDMRIAKEEIFGPVQEILRFKTMDEVIERANNSDFGLVAAVFTNDINKALTVSSAMQAGTVWINCYN
ALNAQSPFGGFKMSGNGREMGEFGLREYSEVKTVTVKIPQKNS

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议

分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Retinal dehydrogenase 2 (RALDH 2) (RalDH2) (EC 1.2.1.36) (Aldehyde dehydrogenase family 1 member A2) (ALDH1A2) (Retinaldehyde-specific dehydrogenase type 2) (RALDH(II))。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：催化依赖 NAD 的醛类底物氧化，例如全反式视黄醛和全反式-13,14-二氢视黄醛，分别生成其相应的羧酸：全反式视黄酸和全反式-13,14-二氢视黄酸（PubMed:29240402, PubMed:33565183）。视黄酸信号传导对许多基因的转录调控至关重要，例如它对于雄性和雌性减数分裂的启动至关重要（推测）（PubMed:33565183）。可识别游离形式及结合于细胞视黄醇结合蛋白的视黄醛作为底物。可代谢辛醛和癸醛，但对苯甲醛、乙醛和丙醛仅具有极低活性。对柠檬醛完全无活性。

亚细胞定位：细胞质。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。