



Cas13a Nuclease Protein (LbuCas13a) 说明书

产品概述

Cas13a是VI型CRISPR-Cas系统效应蛋白，具有RNA介导的RNA酶切活性，对开发研究RNA工具，扩展CRISPR系统在基因编辑方面的运用具有重大价值。本公司开发的Cas13a Nuclease蛋白采用大肠杆菌重组表达，纯度超过90%，既可以用于体外RNA切割，体外RNA检测，也可用于活细胞RNA的调控、RNA基因编辑，同时也可以用于光学探针生物学标记。

产品来源：细菌表达

种属：Leptotrichia buccalis

蛋白纯度：> 90%

分子量：约为155 kDa。

储存液：20 mM Tris-HCl (pH 7.4), 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 200 mM NaCl, 50% (v/v) Glycerol

1×反应buffer：10 mM Tris-HCl (pH 8.3), 50 mM KCl, 1.5 mM MgCl₂

运输：提供冷冻液体方式运输。

稳定性和样品储存：自收货日期起6个月内保持稳定，请收货后无菌条件下储存于-20°C至-80°C。建议进行蛋白质分装，避免反复的冻融。

推荐反应体系和浓度：

LbuCas13a 80 nM, crRNA 100 nM, 1X buffer (随蛋白附带), ssRNA底物300 nM

产品名称	规格	保质期
LbuCas13a基因编辑蛋白	100 pmol (20μl) 浓度：5μM	6 months
LbuCas13a基因编辑蛋白	500 pmol (100μl) 浓度：5μM	6 months