

Pyroptosis 细胞焦亡



咨询热线

0571-87000691

一抗·二抗·内参&标签·重组蛋白



官方网址

www.diagbio.com

杭州市·西湖区·天润科创园



邮箱地址

sales@diagbio.com (订购咨询)

service@diagbio.com (技术支持)



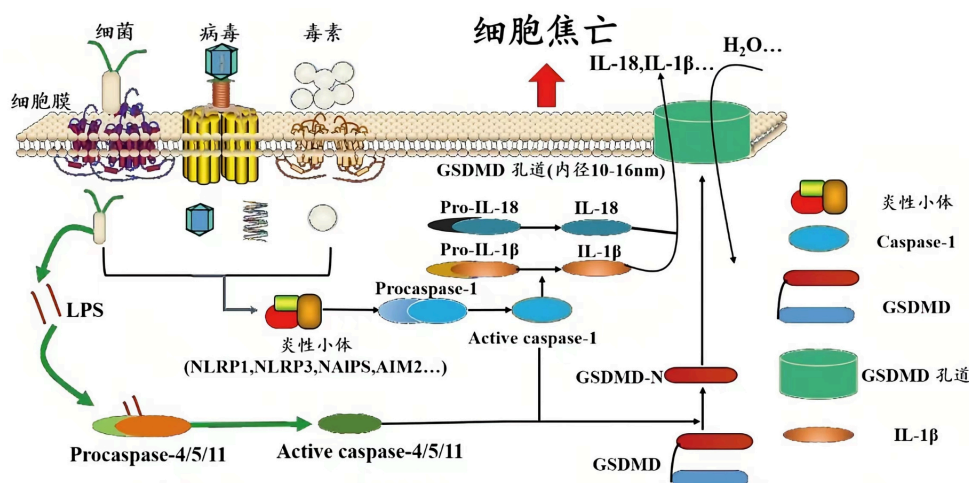
微信公众号

什么是细胞焦亡？

细胞焦亡（Pyroptosis）又称细胞炎性坏死，是一种程序性细胞死亡，表现为细胞不断胀大直至细胞膜破裂，导致细胞内容物的释放进而激活强烈的炎症反应。细胞焦亡是机体一种重要的天然免疫反应，在抗击感染中发挥重要作用。细胞焦亡是由gasdermin介导的细胞程序性坏死。细胞焦亡是近年来发现并证实的一种新的程序性细胞死亡方式，其特征为依赖于炎性半胱天冬酶，并伴有大量促炎症因子的释放。细胞焦亡的形态学特征、发生及调控机制等均不同于凋亡、坏死等其他细胞死亡方式。研究表明，细胞焦亡广泛参与感染性疾病、神经系统相关疾病和动脉粥样硬化性疾病等的发生发展，并发挥重要作用，对细胞焦亡的深入研究有助于认识其在相关疾病发生发展和转归中的作用，为临床防治提供新思路。

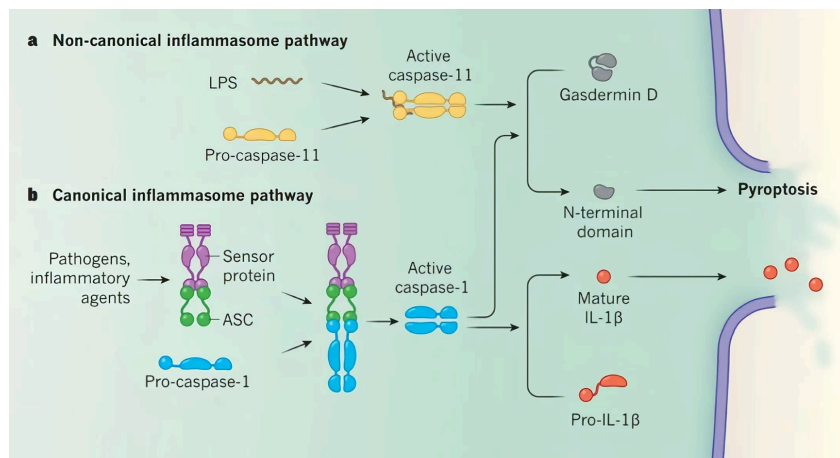
经典通路

在病原体、细菌等信号的刺激下，细胞内的NLR识别这些信号，通过衔接蛋白ASC与Pro-Caspase-1结合，激活Caspase-1，活化的Caspase-1一方面切割GasderminD，形成GasderminD氮端和碳端，GasderminD氮端就会和细胞膜上的磷脂蛋白结合，形成孔洞，释放内容物，诱导焦亡发生；另一方面，活化的Caspase-1对IL-1 β 和IL-18的前体进行切割，形成有活性的IL-1 β 和IL-18，并释放到胞外，造成炎症反应。



非经典通路

依赖Caspase-4、5、11的非经典途径：以炎性刺激因子LPS为例，没有通过受体直接进入细胞质内，Caspase 其它家族成员如Caspase-4、5、11被活化，活化的Caspase-4、5、11切割GasderminD，诱导焦亡发生；另一方面，诱导Caspase-1的活化，对IL-1 β 和IL-18的前体进行切割，造成炎症反应。



靶标名称	产品货号	产品名称	反应种属	应用
TLRs	db23811	TLR5 Rabbit pAb	Human,Mouse,Rat	WB
	db22597	TLR2 Rabbit pAb	Human	WB,ICC/IF
	db9773	TLR8 Rabbit pAb	Human	WB,IHC
	db8932	TLR9 Rabbit pAb	Human	WB,IP
	db8685	TLR1 Rabbit pAb	Human	WB,FC,IP
	db5569	TLR7 Rabbit pAb	Human	WB
	db14823	TLR7 Recombinant Rabbit mAb	Human	WB
	db14441	TLR1 Recombinant Rabbit mAb	Human	WB,FC,IP
	db14372	TLR9 Recombinant Rabbit mAb	Human	WB,IP
	db12761	TLR8 Recombinant Rabbit mAb	Human	WB,IHC
	db12461	TLR2 Recombinant Rabbit mAb	Human	WB,ICC/IF
	db11708	TLR5 Recombinant Rabbit mAb	Human,Mouse,Rat	WB
IL-18	db3481	IL-18 Rabbit pAb	Mouse	WB,IP
	db1040	IL-18 Rabbit pAb	Human	WB,IHC,FC
	db3045	IL-18 Rabbit pAb	Human	WB,FC
	db15266	IL-18 Recombinant Rabbit mAb	Mouse	WB,IP
	db15406	IL-18 Recombinant Rabbit mAb	Human	WB,FC
	db14517	IL-18 Recombinant Rabbit mAb	Human	WB,IHC,FC
IKK	db2315	IKK alpha Rabbit pAb	Human	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
	db4136	IKK alpha Rabbit pAb	Human,Mouse,Rat	WB,IHC,FC,IP
	db12589	IKK alpha Recombinant Rabbit mAb	Human	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
	db14546	IKK alpha Recombinant Rabbit mAb	Human,Mouse,Rat	WB,IHC,FC,IP
	db9110	IKK alpha/beta Rabbit pAb	Human,Mouse,Rat	WB,ICC/IF,FC,IP
	db14327	IKK alpha/beta Recombinant Rabbit mAb	Human,Mouse,Rat	WB,IP
	db591	IKK beta Rabbit pAb	Human,Mouse,Rat	WB,IHC,ICC/IF,FC
	db2981	IKK beta Rabbit pAb	Human,Mouse	WB,IP
	db13012	IKK beta Recombinant Rabbit mAb	Human,Mouse	WB,IP
	db12051	IKK beta Recombinant Rabbit mAb	Human,Mouse,Rat	WB,IHC
	db3132	IKK gamma Rabbit pAb	Human,Mouse,Rat	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
	db11610	IKK gamma Recombinant Rabbit mAb	Human,Mouse,Rat	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP

靶标名称	产品货号	产品名称	反应种属	应用
NF-κB	db4934	Acetyl-NF-κB p65 (Lys310) Rabbit pAb	Human	WB
	db12065	Acetyl-NF-κB p65 (Lys310) Recombinant Rabbit mAb	Human	WB
	db6589	Acetyl-NF-κB p65 (Lys314/Lys315) (5F4) Mouse mAb	Human,Mouse,Rat	IHC-P
	db6590	Acetyl-NF-κB p65 (Lys314/Lys315) (6D6) Mouse mAb	Human,Mouse,Rat	IHC-P
	db6456	NF-κB p65 (3D2) Mouse mAb	Human,Mouse,Rat	WB,IHC-F,IHC-P,ICC/IF,IP
	db6428	NF-κB p65 (5A10) Mouse mAb	Human,Mouse,Rat	WB,IHC-P,IP
	db8358	NF-κB p65 Rabbit pAb	Human	WB,ICC/IF,FC
	db3141	NF-κB p65 Rabbit pAb	Human,Mouse	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
	db11612	NF-κB p65 Recombinant Rabbit mAb	Human,Mouse	WB,IHC,ICC/IF,IP
	db13524	NF-κB p65 Recombinant Rabbit mAb	Human	WB,ICC/IF,FC
	db7996	Phospho-NF-κB p65 (Ser536) Rabbit pAb	Human,Mouse,Rat	WB,IP
	db12441	Phospho-NF-κB p65 (Ser536) Recombinant Rabbit mAb	Human,Mouse,Rat	WB,IP
IL-1 β	db7974	IL-1 beta Rabbit pAb	Mouse,Rat	WB,ICC/IF,FC,IP
	db4188	IL-1 beta Rabbit pAb	Human	WB,IP
	db12096	IL-1 beta Recombinant Rabbit mAb	Mouse,Rat	WB,ICC/IF,FC,IP
	db15096	IL-1 beta Recombinant Rabbit mAb	Human	WB,ICC/IF,IP
Caspase-1	db5308	Caspase-1 Rabbit pAb	Human	WB,IP
	db3022	Caspase-1 Rabbit pAb	Human,Mouse,Rat	WB,IP
	db12385	Caspase-1 Recombinant Rabbit mAb	Human	WB,IP
	db11405	Caspase-1 Recombinant Rabbit mAb	Human,Mouse,Rat	WB,IP
GSDMD	db5629	GSDMD Rabbit pAb	Mouse,Rat	WB,IHC,FC,IP
	db3864	GSDMD Rabbit pAb	Human	WB
	db3345	GSDMD Rabbit pAb	Mouse	WB,IP
	db11302	GSDMD Recombinant Rabbit mAb	Human	WB
	db15296	GSDMD Recombinant Rabbit mAb	Mouse	WB,IP
	db11033	GSDMD Recombinant Rabbit mAb	Mouse,Rat	WB,IHC,FC,IP
NLRP3	db23100	NLRP3 Rabbit pAb	Mouse	WB,ICC/IF,IP
	db21453	NLRP3 Rabbit pAb	Human,Mouse,Rat	WB,FC,IP
	db12063	NLRP3 Recombinant Rabbit mAb	Mouse	WB,ICC/IF,IP
	db13439	NLRP3 Recombinant Rabbit mAb	Human,Mouse,Rat	WB,FC,IP
Caspase-11	db9931	Caspase-11 Rabbit pAb	Mouse	WB
	db2124	Caspase-11 Rabbit pAb	Mouse	WB,IP
	db14701	Caspase-11 Recombinant Rabbit mAb	Human,Mouse,Rat	WB,IP
	db12404	Caspase-11 Recombinant Rabbit mAb	Mouse	WB