

# LOGNORM.INV function - The function returns the inverse of the logarithmic distribution of x in Excel

LOGNORM.INV: The function returns the inverse of the logarithmic distribution of x. Where LN (x) is usually distributed with parameter mean and standard deviation. Use functions to analyze logarithmic change data. Support function from Excel 2 version

The following article introduces you to the **LOGNORM.INV** function - one of the functions in the statistical function group is very popular in Excel.

## Hàm LOGNORM.INV

**Description:** The function returns the inverse of the logarithmic distribution of x. Where **LN (x)** is usually distributed with parameter mean and standard deviation. Use functions to analyze logarithmic change data. Support function from Excel 2010 version.

**Syntax:** LOGNORM.INV (probability, mean, standard\_dev)

Inside:

- **probability** : Probability associated with a standard logarithmic distribution, which is a required parameter.
- **mean**: The average value of **LN (x)** , is a required parameter.
- **standard\_dev**: Standard deviation of **LN (x)**, is a required parameter.

**Attention:**

- Any argument except ( **cumulative**) is not a number -> function returns the **#VALUE!** Error value
- If **probability ? 0** or **probability ? 1** -> the function returns the **#NUM!** Error value
- If **standard\_dev ? 0** -> the function returns the **#NUM!** Error value

**For example:**

Find the inverse value of the cumulative standard logarithmic distribution function as described in the following data table:

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất gắn với phân bố	0.0256789
2	Trung bình của LN(x)	4.25
3	Độ lệch chuẩn của LN(x)	1.5
Giá trị nghịch đảo của hàm phân bố chuẩn lô - ga - rít lũy tích là:		?

- In the cell to calculate, enter the formula : = LOGNORM.INV (D6, D7, D8)

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất gắn với phân bố	0.0256789
2	Trung bình của LN(x)	4.25
3	Độ lệch chuẩn của LN(x)	1.5
Giá trị nghịch đảo của hàm phân bố chuẩn lô - ga - rít lũy tích là:		=LOGNORM.INV(D6, D7, D8)

- Press **Enter** -> the inverse value of the cumulative standard logarithmic distribution function is:

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất gắn với phân bố	0.0256789
2	Trung bình của LN(x)	4.25
3	Độ lệch chuẩn của LN(x)	1.5
Giá trị nghịch đảo của hàm phân bố chuẩn lô - ga - rít lũy tích là:		3.770784486

- Where the probability associated with a standard cumulative distribution is less than 0 or greater than 1-> the function returns the #NUM! Error value

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất gắn với phân bố	3
2	Trung bình của LN(x)	4.25
3	Độ lệch chuẩn của LN(x)	1.5
9	Giá trị nghịch đảo của hàm phân bố chuẩn lô - ga - rít lũy tích là:	#NUM!

- Where the standard deviation is less than 0 -> the function returns the #NUM! Error value

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất gắn với phân bố	0.0256789
2	Trung bình của LN(x)	4.25
3	Độ lệch chuẩn của LN(x)	-1.5
9	Giá trị nghịch đảo của hàm phân bố chuẩn lô - ga - rít lũy tích là:	#NUM!

Above are instructions and some specific examples when using the LOGNORM.INV function in Excel.

Good luck!

You finished reading the article "**LOGNORM.INV function - The function returns the inverse of the logarithmic distribution of x in Excel**" edited by the [TipsMake](#) team. We hope this article has provided you with many useful tech tips and tricks. You can search for similar articles on tips and guides. Thank you for reading and for following us regularly.