

GAMMAINV function in Excel, how to use and examples

The GAMMAINV function in Excel helps calculate the inverse value of the cumulative gamma distribution, which is used in statistics and data analysis. This article will guide you on how to use the GAMMAINV function with specific illustrative examples.

With simple syntax, you can easily apply the GAMMAINV function to statistical problems.

Instructions on how to use the GAMMAINV function

Syntax : GAMMAINV(probability,alpha,beta)

In there :

- **probability** : Required – Is the probability associated with the gamma distribution.
- **Alpha** : Required – Is a parameter to the distribution.
- **Beta** : Required – Is a parameter to the distribution.

Chú ý:

- Nếu bất kỳ đối số nào là văn bản, GAMMAINV trả về giá trị lỗi #VALUE! .
- Nếu xác suất < 0 hoặc xác suất > 1, hàm GAMMAINV trả về giá trị lỗi #NUM! .
- Nếu $\alpha \leq 0$ hoặc nếu $\beta \leq 0$, hàm GAMMAINV trả về giá trị lỗi #NUM! .
- Độ chính xác của hàm GAMMAINV phụ thuộc vào độ chính xác của hàm GAMMADIST. Hàm GAMMAINV sử dụng kỹ thuật tìm kiếm lặp. Nếu tìm kiếm vẫn chưa đồng quy sau 100 lần lặp, hàm sẽ trả về giá trị lỗi #N/A.

Consider the example

You enter into Excel the actual values ??corresponding to the parameters of the GAMMAINV function in the excel cells. In this example, we calculate with the Probability associated with the gamma distribution is 0.0735, the Alpha Parameter of the distribution is 8 and the Alpha Parameter of the distribution is 3:

STT	Tham Số	Giá trị tham số
1	Xác suất gần với phân bố gamma	0.0735
2	Tham số Alpha của phân bố	8
3	Tham số Beta của phân bố	3
Kết Quả		

Enter the formula in cell **C9**. And the calculated result of the function is 13.00013994:

STT	Tham Số	Giá trị tham số
1	Xác suất gần với phân bố gamma	0.0735
2	Tham số Alpha của phân bố	8
3	Tham số Beta của phân bố	3
Kết Quả		13.00013994

So now you know how to use the GAMMAINV function in Excel to calculate the inverse value of the cumulative gamma distribution. When the Beta parameter is 1, the function will return the standard gamma distribution, otherwise if Beta is not positive, Excel will display the #NUM! error.

The GAMMAINV function is supported on many versions such as Office 2013, Office 2010, Office 2007 and Office 2003, helping users easily apply it to probability analysis and data statistics problems. You can also combine it with functions such as GAMMADIST to analyze distributions more accurately.

You finished reading the article "**GAMMAINV function in Excel, how to use and examples**" 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.