

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΡΙΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΝΑΚΡΙΒΕΙΑΣ (IMPRECISION PLOT)

Εφαρμόζεται συνήθως στην Κλινική Ανάλυση σε μεθόδους που δεν μπορούν να παρασκευασθούν λευκά δείγματα (blank) για να υπολογισθεί η τυπική απόκλιση S_{blank} .

Αναλύονται πρότυπα ή άγνωστα δείγματα ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ επιπέδων εις πολλαπλούν και υπολογίζεται η τυπική τους απόκλιση SD σε μονάδες συγκέντρωσης.

A/A	Επίπεδο (C) mg/dL	SD mg/dL
1	22,4	4,2
2	53,4	5,8
3	134	9,8
4	178	12,0

Το διάγραμμα SD συναρτήσει C έδωσε εξίσωση ελαχίστων τετραγώνων:

$$SD_{\text{mg/dL}} = 3,1 + 0,050 C_{\text{mg/dL}}$$

Επομένως $SD_{\text{blank}} = 3,1 \text{ mg/dL}$ και $LOD = 3,3 \times 3,1 = 10 \text{ mg/dL}$