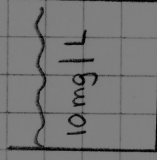


Die einfach konzentrierte Malachitgrün-Bouillon soll 10 mg/L enthalten.

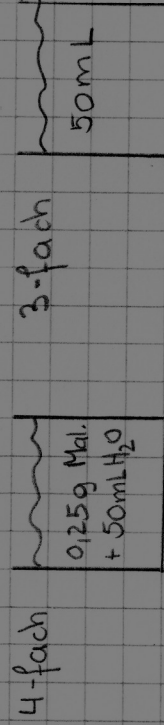
Das sterile fließt 4-fach konzentrierte Malachitgrün (0,25 g, 50 mL Wasser) ist vorhanden.

Wie viel mL dieser Konzentration müssen 50 mL 3-fach konzentrierter Basis Bouillon nach dem Autoklavieren zugesetzt werden damit nach Zugabe der Wasserprobe die geforderte Malachitgrünkonzentration vorhanden ist?

will ich:



hab ich:



Wieviel dazu damit
1-fach nach Zugabe H_2O

$$\begin{aligned} 1\text{-fach} &= 10 \text{ mg/L} \\ 3\text{-fach} &= 30 \text{ mg/L} \end{aligned} \quad \cdot 3 \rightarrow$$

①

$$\begin{array}{r} x \\ 30 \text{ mg} \end{array} \quad \begin{array}{r} 50 \text{ mL} \\ 1000 \text{ mL} \end{array}$$

$$x = 1,5 \text{ mg in } 50 \text{ mL}$$

②

$$\begin{array}{r} x \\ 0,25 \text{ g} \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \text{ mL} \\ 50 \text{ mL} \end{array}$$

$$x = 0,005 \text{ g in } 1 \text{ mL} \quad \cdot 1000 \rightarrow$$

$$x = 5 \text{ mg/mL}$$

③

$$\begin{array}{r} x \\ 1 \text{ mL} \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,5 \text{ mg} \\ 5 \text{ mg} \end{array}$$

$$x = 0,3 \text{ mL}$$

Wieviel mg Malachitgrün sind
in den 50 mL 3-fach Bouillon

Wieviel mg Malachitgrün sind
in 1 mL der 4-fach Bouillon

Wieviel mL muss ich zusetzen

Ich brauche 0,3 mL der 4-fach konzentrierten Bouillon.