

103-49

問題文

ソルビタンモノラウレート(HLB値=8.6)とポリオキシエチレンソルビタンモノオレート(HLB値=15.0)の等質量混合物のHLB値として最も近いのはどれか。1つ選べ。

HLB : Hydrophile-Lipophile Balance

1. 6
2. 9
3. 12
4. 15
5. 24

解答

3

解説

HLB値 とは、界面活性剤の水及び油への **親和性の程度を表す尺度** です。7 より大きいと親水性です。異なる HLB 値を持つ界面活性剤を混ぜた時の HLB 値は、それぞれのHLB 値に 重み付けをして平均を取ります。すなわち 本問であれば「等量」なので、 $8.6/2 + 15.0/2 = 11.8$ です。

最も近い選択肢の値は 12 なので 正解は 3 です。

類題，