

医学教育网主管中药师：《答疑周刊》2024年第4期

问题索引：

1. 【问题】表面活性剂都有哪些？
2. 【问题】聚山梨酯 80 (Tween80) 的亲水亲油平衡值 (HLB 值) 为 15, 在药物制剂中适宜做什么？
3. 【问题】芳香水剂属于真溶液吗？

具体解答：

1. 【问题】表面活性剂都有哪些？

表面活性剂	具体内容
阴离子表面活性剂	肥皂类、硫酸化物、磺酸化物
阳离子表面活性剂	洁尔灭、新洁尔灭
两性离子表面活性剂	卵磷脂
非离子表面活性剂	司盘、吐温

[医学教育网原创]

2. 【问题】聚山梨酯 80 (Tween80) 的亲水亲油平衡值 (HLB 值) 为 15, 在药物制剂中适宜做什么？

亲水亲油平衡值，数大亲水小亲油，HLB 值为 15~18 时属于增溶剂。

HLB 值：

- 0.8~3 适合作消泡剂
- 3~8 适合作水/油乳化剂
- 7~9 适合作润湿剂
- 8~16 适合作油/水乳化剂
- 13~16 适合作去污剂
- 15~18 适合作增溶剂。

[医学教育网原创]

3. 【问题】芳香水剂属于真溶液吗？

属于的。

关于真溶液的分类如下表

分类	特点及质量要求
溶液剂	药物+水/醇/油
芳香水剂	芳香挥发性药物+水
酊剂	挥发性药物+浓乙醇[医学教育网原创]
甘油剂	药物+甘油
糖浆剂	药物+浓蔗糖水溶液

