

医学教育网主管中药师：《答疑周刊》2022 年第 4 期

问题索引：

1. 【问题】老师，表面活性剂都有哪些？

2. 【问题】老师，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】老师，芳香水剂属于真溶液吗？

具体解答：

1. 【问题】老师，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】老师，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：

- 0-3 适合作消泡剂
- 3-6 适合作水/油乳化剂
- 6-9 适合作润湿剂
- 9-15 适合作油/水乳化剂
- 13-16 适合作去污剂
- 16-18 适合作增溶剂、起泡剂。

[医学教育网原创]

3. 【问题】老师，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
甘油剂	药物+甘油
糖浆剂	药物+浓蔗糖水溶液

[医学教育网原创]

