

---

### 2.1.3. УЛЬТРАФІОЛЕТОВІ ЛАМПИ ДЛЯ АНАЛІТИЧНИХ ЦІЛЕЙ

У кварцових лампах як джерело ультрафіолетового (УФ) світла використовують пари ртуті. Для усунення видимої частини спектра випромінювання лампи може бути встановлений підходящий фільтр. Якщо у Фармакопеї зазначено проведення випробування з використанням ультрафіолетового світла за довжини хвилі 254 нм або 365/366 нм, використовують обладнання, що включає ртутно-парові лампи і фільтр, який дає смугу випускання спектра з максимальною інтенсивністю за довжини хвилі близько 254 нм або 365/366 нм. ■

Як альтернатива можуть бути використані лампи з флуоресцентними трубками, які випромінюють УФ світло з довжиною хвилі 254 нм (вузький спектр випромінювання) або з флуоресцентними трубками, які випромінюють широкосмугове УФА світло (315–380 нм; довго-хвильове УФ світло).

Лампа, яка використовується, повинна безсумнівно виявляти стандартну пляму натрію саліцилату діаметром близько 5 мм на ТШХ-пластинці із шаром силікагелю *G P* або еталонну смужку натрію саліцилату на ТШХ-пластинці або ВЕТШХ-пластинці при розташуванні випробовуваної плями чи смужки перпендикулярно відносно випромінювання.

З цією метою беруть 5 мкл розчину 0.4 г/л натрію саліцилату *P* у етанолі (96 %) *P*<sup>(1)</sup> для ламп з максимальним випромінюванням за довжини хвилі 254 нм і 5 мкл розчину 2 г/л натрію саліцилату *P* у етанолі (96 %) *P* для ламп з максимальним випромінюванням за довжини хвилі 365/366 нм.

Відстань між лампою і хроматографічною пластинкою, використовуваною у випробуванні, зазначеному у Фармакопеї, не має перевищувати відстані, використовуваної при проведенні вищезазначеного тесту.

---

(1) У використовуваному спирті *P* не має виявлятися флуоресценція.