

Q 1

ポリオワクチンは -20°C 以下に凍結しなければなりません。保管方法で注意すべき点はどんなところでしょうか。

A

ポリオワクチンの保存温度条件は厳しく、 -20°C 以下に凍結して保管します。これより高い温度で長期間保存した場合、有効性の保証はできなくなります。一般家庭用のフリーザーでは規定の温度を常時保持することは困難ですので、長期の保存には不適切です。

長期の保管には外部より温度監視が可能な記録計の付いたフリーザーに保存するよう定められています。ドライアイスでの長期間の保冷は、ワクチンの中に炭酸ガス (CO_2) が入り、融解したとき黄色くなる場合がありますのでなるべく避けてください。 -80°C 以下でよく管理されたフリーザーに保管すれば、ウイルス含有量は長期間低下せず理想的です。保存状態のよくないワクチンは、ウイルスの含有量は低下しており、十分な免疫は期待できませんので注意してください。